

http://meteorf.ru

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

№ 89
февраль– март
2021 г.

выходит с 2009 г.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

информационный бюллетень

Главные темы номера:

– Доклад Росгидромета об особенностях климата на территории РФ за 2020 год

– Всемирный метеорологический день 23 марта 2021 г. прошёл под девизом «Океан, наш климат и погода»



Также в выпуске:

• Указ о мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологии и климата • Перечень поручений по итогам совещания о ситуации в банковской сфере, состоявшегося 1 февраля 2021 года • Руководитель Росгидромета принял участие в работе Саммита по адаптации к изменению климата • Совещание по актуальным вопросам климатической стратегии и низкоуглеродной экономики • МЭР будет отвечать за политику по снижению выбросов парниковых газов • Минприроды России внесло изменения в Методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов • Вторая приближенная прогнозная оценка антропогенных выбросов парниковых газов РФ в условиях пандемии • Новые публикации в российских и зарубежных научных изданиях • Патрисия Эспиноса: ключи для достижения успеха на 26-й Конференции Сторон РКИК ООН • Приём заявок на Десятую юбилейную Премию ООН за глобальные меры по борьбе с изменением климата за 2021 год •

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ БЮЛЛЕТЕНЯ «ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА»! ПРИМИТЕ НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ С ВСЕМИРНЫМ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ДНЕМ И ДНЕМ РАБОТНИКОВ ГИДРОМЕТСЛУЖБЫ РОССИИ! ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УСПЕХОВ, ИНТЕРЕСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОЕКТОВ И ЭКСПЕДИЦИЙ, ЗАПОМИНАЮЩИХСЯ ПУБЛИКАЦИЙ, ТОЧНЫХ ПРОГНОЗОВ И ВСЕГО САМОГО НАИЛУЧШЕГО!



VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

Уважаемые читатели!

Цель бюллетеня «Изменение климата» – информирование широкого круга специалистов о новостях по тематике изменения климата и гидрометеорологии.

Заказчиком подготовки бюллетеня является Росгидромет. Организацию подготовки и редактирования бюллетеня осуществляет Виктор Георгиевич Блинов – помощник директора ФБГУ НИЦ «Планета» (v.blinov@meteorf.ru).

Бюллетень размещается на сайте Росгидромета и распространяется по электронной почте более чем 650 подписчикам, среди которых сотрудники научно-исследовательских институтов и учебных учреждений Росгидромета, РАН, высших учебных заведений, неправительственных организаций, научных изданий, средств массовой информации, дипломатических миссий зарубежных стран, а также российские специалисты, работающие за рубежом. Бюллетень направляется подписчикам в Беларуси, Казахстане, Кыргызстане, Молдавии, Узбекистане, Украине, Швеции, Швейцарии, Германии, Финляндии, США, Японии, Австрии, Израиле, Эстонии, Норвегии и Монголии.

Архив издания размещается на официальном сайте Росгидромета http://meteorf.ru в разделе «Климатическая продукция» (Ежемесячный «Информационный бюллетень «Изменение климата»), на климатическом сайте http://www.global-climate-change.ru/ в разделе «Бюллетень «Изменение Климата» («Архив Бюллетеней»), на сайте Северо-Евразийского климатического центра http://seakc.meteoinfo.ru.

В соответствии с рекомендацией Межведомственной рабочей группы при Администрации Президента Российской Федерации по вопросам, связанным с изменением климата и обеспечением устойчивого развития, информация в бюллетене, начиная с № 60, представляется в новой рубрикации, соответствующей требованиям информационного освещения проблем, связанных с изменением климата и его последствиями, на основе сбора, обобщения и анализа публикаций по проблемам климата и смежным с ним областям в средствах массовой информации и на интернет–сайтах российских и зарубежных организаций, занимающихся проблемами изменения климата, а также для представления на регулярной основе Росгидрометом как национальным координатором по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, состояния выполнения обязательств по указанной Конвенции.

Для удобства навигации в архиве бюллетеней на главной странице климатического сайта http://www.global-climate-change.ru/ введена возможность поиска по ключевым словам.

Также на климатическом сайте http://www.global-climate-change.ru/ ежедневно размещаются актуальные российские и зарубежные новости по климатической тематике и смежным с ней областям.

Составители бюллетеня будут благодарны за Ваши замечания, предложения, новости об исследованиях и мониторинге климата и помощь в распространении бюллетеня среди Ваших коллег. Пишите нам на адрес: meteorf@global-climate-change.ru

Для регулярного получения бюллетеня необходимо подписаться на его рассылку на интернет-сайте: www.global–climate–change.ru

Содержание № 89 стр.

1. Официальные новости	4
2. Главные темы выпуска	6
3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики	8
4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации	11
5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию	13
6. Официальные новости из-за рубежа	26
7. Новости из российских неправительственных экологических организаций	42
8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация	43

1. Официальные новости

1) Только вместе возможно добиться решения проблем потепления климата, найти оптимальный баланс между экономикой и экологией

Об этом заявил президент России Владимир Путин на Всемирном экономическом форуме в Давосе, который в текущем году прошёл онлайн: «Только вместе мы сможем добиться прогресса в решении таких серьёзнейших проблем, как глобальное потепление, сокращение лесного фонда, утрата биоразнообразия, увеличение объема отходов, загрязнение океана пластиком, найти оптимальный баланс между интересами экономического развития и сбережения окружающей среды для нынешнего и грядущих поколений».
Подробнее: https://iz.ru/1116973/2021-01-27/putin-prizval-dobitsia-resheniia-problem-izmeneniia-klimata
Примечание составителя: подробнее о форуме в бюллетене «Изменение климата» №88

2) Указ о мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологии и климата

8 февраля 2021 года Владимир Путин подписал Указ «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений». В соответствии с указом, Правительство РФ в 6-месячный срок разработает и утвердит Федеральную научно-техническую программу в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021-2030 годы.
Подробнее: www.kremlin.ru/acts/news/64978

3) Президент утвердил перечень поручений по итогам совещания о ситуации в банковской сфере, состоявшегося 1 февраля 2021 года

Президент поручил Правительству Российской Федерации совместно с Банком России до 1 сентября 2021 года разработать план мероприятий по снижению рисков возможного негативного влияния на экономику и финансовые рынки РФ вследствие сокращения спроса со стороны участников глобального рынка капитала на активы с высокими климатическими рисками и обеспечить его реализацию.
Подробнее: www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/65091

4) Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков принял участие в работе Саммита по адаптации к изменению климата

25-26 января в режиме видеоконференции состоялся Саммит по адаптации к изменению климата. Цель мероприятия, организованного правительством Нидерландов, – определение практических решений и планов по борьбе с изменением климата на период до 2030 года, усиление глобальных действий по адаптации людей и экономики к этим последствиям. В своём выступлении И.А. Шумаков отметил: «Как федеральный орган исполнительной власти, свою главную задачу Росгидромет видит в оказании информационно-аналитической, научной и консультативной помощи секторам экономики и регионам России, разрабатывающим свои адаптационные планы». Саммит по адаптации к изменению климата стал завершающим мероприятием Года принятия активных действий Глобальной комиссии по адаптации. По данным комиссии, средства, вложенные в проекты по адаптации к изменению климата, в конечном итоге предотвращают десятикратно больший ущерб.
Подробнее: http://www.meteorf.ru/press/news/23394/

5) В Совете Федерации состоялось заседание Оргкомитета IX Невского Международного экологического конгресса

Конгресс пройдет 27–28 мая 2021 года на площадке МПА СНГ в Таврическом дворце Санкт-Петербурга. В качестве основной Оргкомитет Невского конгресса назвал тему «Экология планеты – устойчивое развитие».
Подробнее: http://council.gov.ru/events/chairman/124144/

6) Виктория Абрамченко и Александр Новак провели совещание по актуальным вопросам климатической стратегии и низкоуглеродной экономики

В совещании приняли участие помощник Президента Максим Орешкин, советник Президента, специальный представитель Президента по вопросам климата Руслан Эдельгериев, специальный представитель Президента по связям с международными организациями Анатолий Чубайс, министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов, министр науки и высшего образования Валерий Фальков, представители Минэкономразвития, Минприроды, Минэнерго, Минтранса, Минобрнауки, МИДа, Минпромторга. Центральное место в ходе совещания заняла координация работы между государственными структурами, бизнес-объединениями и компаниями различных секторов экономики по переходу к низкоуглеродной экономике.
Подробнее: http://government.ru/news/41577/

7) Советник Президента РФ прокомментировал возвращение США в соглашение по климату

Возвращение США в Парижское соглашение по климату говорит о том, что климатическая повестка в мире активизировалась и скоро начнётся «гонка амбиций» по сокращению выбросов парниковых газов. Так считает советник президента РФ, специальный представитель по вопросам климата Руслан Эдельгериев. При этом он пояснил, что изменения климата влияют практически на все сферы деятельности человека, в том числе на торговлю, финансы и безопасность. При этом, продолжил советник президента РФ, не нужно забывать, что «Штаты являются одним из крупнейших эмитентов и новая администрация решительно настроена декарбонизировать национальную экономику».

Подробнее: https://news.ru/politics/sovetnik-putina-prokommentiroval-vozvrashenie-ssha-v-soglashenie-po-klimatu/

8) Советник президента заявил о росте в России интереса к проблемам климата

Интерес к климатической повестке внутри России растет, но во многом из-за внешних факторов, а не из-за стремления внутри страны сохранить климат и снизить выбросы парниковых газов, заявил советник президента РФ Руслан Эдельгериев.

Подробнее: https://ria.ru/20210220/klimat-1598259342.html

9) Руслан Эдельгериев провёл встречу со специальным представителем президента США по вопросам климата

3 марта советник Президента, специальный представитель главы государства по вопросам климата Руслан Эдельгериев провёл встречу со специальным представителем президента США по вопросам климата Джоном Керри в формате ВКС. Беседа стала отправным пунктом для взаимодействия в области климата с новой американской администрацией. В ходе диалога стороны обсудили широкий круг реализации Парижского соглашения по климату (ПС), включая его экономические аспекты. Обеими сторонами была подчёркнута важность неполитизированного и сбалансированного подхода к данной тематике. Российская Федерация считает важным обеспечить международное признание проектной деятельности в лесном секторе в рамках правил реализации статьи 6 ПС, а также выступает за включение атомной энергетики в число низкоуглеродных источников энергии.

Подробнее: http://www.kremlin.ru/events/administration/65097

10) Российская Федерация выполнила все цели достижения нейтрального баланса деградации земель

РФ, присоединившись к программе постановке Целей достижения нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ) в 2016 году, к настоящему времени выполнила все цели, установленные до 2020 года и в настоящее время развивает сотрудничество по НБДЗ как на национальном уровне, так и на межрегиональной платформе, в частности, между регионами Центральной и Восточной Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона. Об этом Российская Федерация заявила на 19-й Сессии Комитета по рассмотрению осуществления Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием.

Подробнее: http://www.igras.ru/news/2828

2. Главные темы

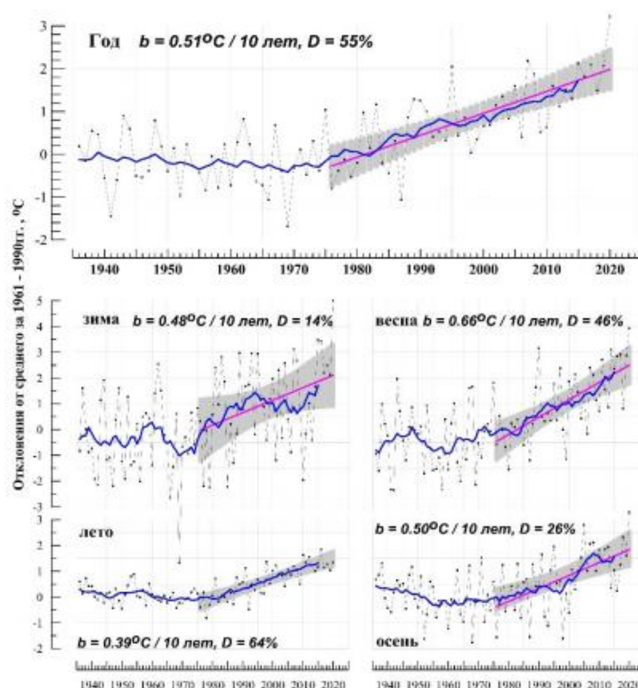
1) Доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2020 год Росгидромета

В докладе представлены результаты мониторинга климата РФ за 2020 год, выполнявшегося научно-исследовательскими учреждениями Росгидромета на регулярной основе. В основу доклада легли апробированные многолетние ряды данных государственной наблюдательной сети Росгидромета и утвержденные методики обработки и анализа климатических данных.

Как говорится в докладе, прошедший год оказался экстремально теплым как в нашей стране, так и на планете в целом.

Среднегодовая аномалия температуры воздуха, т.е. отклонение от средних показателей за 1961–1990 годы, составила +3.22°C. Это более чем на 1 градус выше предыдущего максимума, зафиксированного в 2007 году.

В докладе приводится ряд выявленных тенденций изменения климатических условий. Так, скорость потепления в среднем по России значительно превосходит среднюю по земному шару и на отрезке 1976–2020 годов составляет 0.51°C за десятилетие. Отмечается стабильный тренд на сокращение ледового покрова Арктики: с 1980-х годов в районе Северного морского пути уменьшение составило 5–7 раз, в отдельные годы трасса к концу лета почти освобождается ото льда.



Средние годовые (вверху) и сезонные аномалии температуры приземного воздуха (°C), осредненные по территории России, 1936-2020 гг. Аномалии рассчитаны как отклонения от среднего за 1961-1990 гг.

В 2020 году площадь ледового покрова к сентябрю сократилась до рекордно низкого уровня – 26 тыс. кв. км. В последнее десятилетие преимущественно в ранние сроки наблюдается вскрытие большинства рек ото льда, в то время как ледостав происходит позже обычного. Растет мощность сезонно-талого слоя вечной мерзлоты. На юге Европейской части России в летний период на фоне быстрого роста средних температур сокращается влагообеспеченность, возрастает риск засухи.

Подробнее: http://www.meteorf.ru/upload/pdf_download/doklad_klimat2020.pdf

2) Всемирный метеорологический день 23 марта 2021 г. прошёл под девизом «Океан, наш климат и погода»

Океан, покрывающий около 70% поверхности Земли, является одним из основных факторов, определяющих погоду и климат в мире. Он также играет центральную роль в изменении климата. Изменение климата не только наносит серьёзный удар по океану, но и повышает риск для сотен миллионов людей. В связи с этим Всемирный метеорологический день 23 марта этого года посвящен теме «Океан, наш климат и погода». Она подчёркивает, что наблюдения, исследования и метеорологическое обслуживание как никогда важны для более чем 70 процентов поверхности Земли, которая одновременно становится все более уязвимой и опасной.

Тема также знаменует начало Десятилетия науки об океане в интересах устойчивого развития Организации Объединенных Наций (2021-2030 гг.). Десятилетие стимулирует усилия по сбору сведений об океане с помощью новаторских и преобразующих идей в качестве основы информации для поддержки устойчивого развития. ВМО, как специализированное учреждение ООН по климату, погоде и воде, стремится содействовать пониманию неразрывной связи между океаном, климатом и погодой. Это помогает нам понять мир, в котором мы живём, включая последствия изменения климата, и помочь членам ВМО укрепить свою способность обеспечивать безопасность жизней и имущества, снижая риск бедствий, и поддерживать жизнеспособную экономику.

Связанные с океаном климатические индикаторы и их воздействие будут изложены в докладе ВМО о состоянии глобального климата за 2020 год, который выйдет 22 апреля накануне Дня Земли.

Пресс-релиз: https://public.wmo.int/ru/media/пресс-релизы/всемирный-метеорологический-день-отмечается-на-тему-»океан-наш-климат-и-погода»

Подробнее: https://public.wmo.int/en/resources/world-meteorological-day/wmd-2021-the-ocean-our-climate-and-weather

Руководитель Росгидромета Игорь Шумаков и научный руководитель Гидрометцентра Роман Вильфанд приняли участие в пресс-конференции в агентстве ТАСС. Пресс-конференция приурочена к Всемирному метеорологическому дню и Дню работников гидрометеорологической службы России, которые отмечаются 23 марта



Игорь Шумаков поздравил работников Росгидромета с профессиональным праздником и рассказал о международной деятельности службы, включая участие в программах Всемирной метеорологической организации и Рамочной конвенции об изменении климата ООН, а также о перспективах, которые открывает запуск уникального космического аппарата «Арктика-М»:

– Раньше огромная территория выше 60° с.ш. была недоступна для наблюдения с геостационарных спутников. Данные «Арктики-М» позволяет позволят повысить качество мониторинга и точность прогнозов погоды во всем Северном полушарии. Эта информация необходима в том числе для гидрометеорологического обеспечения судоходства по Северному морскому пути и кросс-полярных авиационных маршрутов.

Росгидромет уже получил первый снимок со спутника – цветосинтезированное изображение Северного полушария.

Роман Вильфанд представил вероятностный прогноз температуры и осадков в России на вегетационный период 2021 года, а также рассказал о прохождении весеннего половодья в регионах страны.

Он также сообщил, что уже сейчас службы Росгидромета ведут постоянный мониторинг гидрологической ситуации. Пока она остается спокойной, однако ситуация половодья опасна сама по себе, в особенности когда наблюдается «дружная весна» – активное поступление теплого воздуха в сочетании с интенсивными дождями. По словам Романа Вильфанда, даже при небольшом количестве снега это может привести к резкому подъему уровня воды.

В данный момент сложная паводковая ситуация прогнозируется на северо-востоке Центрального и в Северо-Западном федеральном округе, конкретные прогнозы будут выпущены позже. Более подробная информация содержится в Справке об ожидаемом характере весеннего половодья 2021 года на реках Российской Федерации и предварительном прогнозе притока воды в крупные водохранилища во втором квартале (http://www.meteorf.ru/upload/download/RF2021.pdf).

Подробнее: http://www.meteorf.ru/press/news/23856/

Страны, входящие в ООН, сообщества людей, чья жизнь, связана с океаном, ученые, а также национальные метеорологические и гидрологические службы по всему миру сплотились в поддержке Всемирного метеорологического дня и его темы «Океан, наш климат и погода»



Более 400 человек приняли участие в виртуальной церемонии, на которой выступили Генеральный секретарь ВМО Петтери Таалас, специальный посланник Генерального секретаря ООН по океанам Питер Томсон, помощник Генерального секретаря ООН по климатическим действиям Селвин Харт, директор Института Альфреда Вегенера Антье Боэтиус, яхтсменка Алексия Барьер и молодежный активист Сальвадор Гомес-Колон.

На церемонии были представлены новый видеофильм ВМО и специальный выпуск Бюллетеня ВМО, в котором подчеркивается жизненно важная роль океана в нашем взаимосвязанном мире, возрастающее воздействие изменения климата и потребность в улучшении океанского обслуживания, науки и наблюдений для защиты жизней на море и в прибрежных районах. Члены ВМО проводят специальные мероприятия для того, чтобы рассказать о своей круглосуточной работе по защите жизни и средств к существованию, будь то на суше или на море. Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/news/world-met-day-rallies-attention-around-ocean

Как следить за погодой вместе с ребенком: 5 интересных идей

Издание для родителей Chips Journal, продвигающее принцип заботы о детях, основанный на знаниях, науке и проверенных данных, накануне Всемирного метеорологического дня посвятил публикацию наблюдениям за погодой и климатом совместно с детьми.

Подробнее: https://chips-journal.ru/reviews/kak-sledit-za-pogodoj-vmeste-s-rebenkom-5-interesnyh-idej

3. Обзор климатической политики и мер в различных секторах экономики

1) Министерство экономического развития России будет отвечать за политику по снижению выбросов парниковых газов

Регулировать выбросы парниковых газов теперь будет Министерство экономического развития. Соответствующий проект постановления правительства опубликован для общественного обсуждения. В нём уточняется, что ведомству предстоит координировать работу органов власти и государственных корпораций, которые участвуют в мероприятиях по снижению выбросов парниковых газов в различных отраслях экономики. Документ разработан по поручению Президента в целях выработки единой государственной политики в области климата.
Подробнее: https://rg.ru/2021/01/23/mer-budet-otvechat-za-politiku-po-snizheniiu-vybrosov-parnikovyh-gazov.html

2) Минприроды России внесло изменения в Методические указания по количественному определению объема поглощения парниковых газов

Документ, подготовленный Минприроды России совместно с федеральными органами исполнительной власти и при участии Российской академии наук, направлен на уточнение исходных данных расчетных показателей для увеличения точности и достоверности расчетов поглощающей способности российских экосистем в целях создания национальной системы учёта выбросов парниковых газов.
Подробнее: http://www.mnr.gov.ru/press/news/minprirody_rossii_razrabotalo_rasporyazhenie_o_vnesenii_izmeneniy_v_metodicheskie_ukazaniya_po_kolich/
Оценка Гринпис этого решения Минприроды России доступна по ссылке: http://www.forestforum.ru/viewtopic.php?f=9&t=25357&view=unread&sid=a770d1f74414570b94b3238d903b2e6f#unread

3) Вторая приближенная прогнозная оценка антропогенных выбросов парниковых газов в РФ в условиях пандемии коронавируса

В январе 2021 г. научным сотрудником ИГКЭ Росгидромета, к.ф.-м.н. А.И. Нахутиным разработана вторая приближенная прогнозная оценка антропогенных выбросов парниковых газов в Российской Федерации в условиях пандемии коронавируса COVID-19. Оценка выполнена на основе фактических данных и прогнозов темпов экономического развития России на 2020–2021 годы, с использованием эмпирико-статистического метода прогнозирования. В оценку не включены выбросы и поглощение, связанные с землепользованием, изменением землепользования и лесным хозяйством (сектор ЗИЗЛХ).
Подробнее: http://www.igce.ru/2021/01/%d0%b2-%d1%8f%d0%bd%d0%b2%d0%b0%d1%80%d0%b5-2021-%d0%b3-%d0%ba-%d1%84-%d0%bc-%d0%bd-%d0%b0-%d0%b8-%d0%bd%d0%b0%d1%85%d1%83%d1%82%d0%b8%d0%bd%d1%8b%d0%bc-%d1%80%d0%b0%d0%b7%d1%80%d0%b0%d0%b1%d0%be/

4) «Щекиноазот» будет реализовывать программы по снижению углеродного следа при производстве

Компания «Щекиноазот» приступает к реализации Программы по снижению углеродного следа при производстве основных видов выпускаемой продукции и продолжает поиск новых решений для достижения предприятием климатической нейтральности. Осенью 2020 года специалистами службы охраны окружающей среды «Щекиноазота» была проведена инвентаризация выбросов углекислого газа на обеих установках метанола – М-450 и М-450/А-135 за весь 2019 год и за первое полугодие 2020 года и заключен договор с независимым аудитором АО «КПМГ», Москва, участником глобальной англо-голландской ассоциации KPMG International Limited, предоставляющей профессиональные аудиторские услуги по всему миру. В итоге АО «КПМГ» уже в ноябре 2020 года проведена верификация (проверена и установлена достоверность) данных по выбросам CO_2 и получено заключение независимого специалиста «об уверенности в отношении информации о выбросах парниковых газов от производства метанола в ОАО «Щекиноазот». Договор с независимым аудитором заключен на три года, так что верификации по выбросам CO_2 будут проводиться на предприятии и в 2021 и 2022 годах. Подробнее: https://newstula.ru/fn_670082.html

5) «Уралкалий» приступает к реализации ESG-стратегии до 2025 года

ПАО «Уралкалий» – один из ведущих мировых производителей калия – сообщает о начале реализации ESG-стратегии на период до 2025 года. Новая ESG-стратегия, которая была утверждена Советом директоров «Уралкалия», отражает усовершенствованный подход Компании к вопросам устойчивого развития. В рамках новой стратегии Компания утвердила три дополнительных ESG-направления с целью адаптации к меняющимся глобальным трендам в области устойчивого развития. Этими приоритетными областями стали изменение климата, устойчивое сельское хозяйство, а также ответственное управление закупками и поставками.
Подробнее: https://www.uralkali.com/ru/press_center/company_news/item43632/

6) Объем выбросов парниковых газов в Удмуртии сократился почти вдвое

Об этом сообщает региональное министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды. По данным ведомства, объём выброшенных газов достиг 12 миллионов 900 тысяч тонн. Это на 43% меньше, чем годом ранее. Более 30% газов поглощают леса Удмуртии, перерабатывая его в кислород. Как подчеркнули в Минприроды Удмуртии, уменьшение выбросов связано с изменением структуры топливного потребления, в том числе, сокращением использования каменного и бурого угля и его замещением природным газом.
Подробнее: https://www.myudm.ru/news/2021-02-01/obem-vybrosov-parnikovyh-gazov-v-udmurtii-sokratilsya-pochti-vdvoe

7) ПАО «НОВАТЭК» и итальянская компания Nuovo Pignone заключили Соглашение о стратегическом сотрудничестве в области сокращения выбросов CO_2

В соответствии с подписанным Соглашением подтверждены намерения развивать сотрудничество в области электрических и газотурбинных решений по добыче и сжижению газа, а также сокращения выбросов CO_2. В рамках исполнения Соглашения предусмотрена реализация проекта по переводу турбин на работу на водородсодержащих смесях топливного газа. Председатель Правления «НОВАТЭКа» Леонид Михельсон отметил: «Мы расширяем наше сотрудничество для проработки эффективных и экономически обоснованных решений в области предотвращения изменений климата – одном из важных направлений для «НОВАТЭКа» и всей нефтегазовой отрасли. Водородные технологии обладают высоким потенциалом по сокращению мировых выбросов парниковых газов, и необходима дальнейшая работа по их развитию и адаптации для использования в арктических условиях».
Подробнее: https://www.novatek.ru/ru/press/releases/index.php?id_4=4244

8) Группа «Татнефть» планирует перейти к углеродной нейтральности к 2050 году

Советом директоров утверждена дорожная карта по достижению этой цели. В настоящее время реализуется программа по обеспечению углеродной нейтральности по всей цепочке стоимости на основе развития «зелёных» технологий и предотвращения выбросов в атмосферу парниковых газов. Одной из задач является формирование продуктовых линеек с меньшим углеродным следом. Планируется развитие производства с использованием возобновляемой энергии (чистая генерация энергии с низким содержанием углерода) и биотоплива. К перспективному направлению относится применение технологий по улавливанию и хранению CO_2. В качестве дополнительных компенсирующих мер компания реализует программы по высадке леса. «Татнефть» присоединилась к международной инициативе SBTi (Science Based Targets initiative) на платформе «Амбициозные корпоративные действия по недопущению превышения температуры планеты выше 1,5 градусов по Цельсию» (Business Ambition for 1.5C). Компания разработает и утвердит научно обоснованные цели в области сокращения выбросов парниковых газов и декарбонизации по критериям SBTi в течение 24 месяцев. Подробнее: https://www.tatneft.ru/press-tsentr/press-relizi/more/8303?lang=ru

9) Компания Mondi, ведущий мировой производитель упаковочных материалов и бумаги, объявила о начале реализации MAP2030 – десятилетнего плана действий по обеспечению устойчивого развития

План нацелен на решение глобальных проблем всей производственной цепочки и содержит обязательства по трём направлениям, включая борьбу с изменением климата. Mondi уже сократила выбросы CO_2 на 45% по сравнению с показателями 2004 года, а в 2020 году организация Carbon Disclosure Project («Проект углеродной отчетности») включила Mondi в список «Лидерство A» в категориях «Климат», «Леса» и «Защита водных ресурсов».
Подробнее: https://www.mondigroup.com/en/sustainability/approach/map2030/

Примечание составителя: Компании Mondi принадлежит Российский целлюлозно-бумажный комбинат в г. Сыктывкар (Республика Коми). На предприятии занято около 7 тыс. человек. Оно входит в перечень системообразующих организаций России.

10) Постановление Правительства Сахалинской области от 05.02.2021 № 33 «О предоставлении гранта в форме субсидии ФГБУ ИГКЭ им. ак. Ю.А.Израэля» на проведение исследований по инвентаризации объемов выбросов парниковых газов в Сахалинской области»

Сахалинская область стала пилотным регионом в проведении всероссийского эксперимента по углеродному регулированию.
Подробнее: http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/6500202102050004

11) «Северсталь» публикует позицию компании по вопросам изменения климата

Соблюдая приверженность устойчивому развитию экономики Российской Федерации и политике в области изменения климата, ПАО «Северсталь» установила цель по снижению углеродоемкости жидкой стали на 3% к 2023 году по сравнению с базовым 2020 годом. Общий объем сокращения выбросов парниковых газов составит около 1 миллиона тонн СО2-экв. ПАО «Северсталь» – вертикально интегрированная горнодобывающая и металлургическая компания с основными активами в России.

Подробнее: www.severstal.com/rus/media/news/document55822.phtml

12) «Роснефть» и BP договорились о сотрудничестве в области углеродного менеджмента и устойчивого развития

ПАО «НК «Роснефть» и BP подписали Соглашение о стратегическом сотрудничестве, которое направлено на поддержку деятельности обеих компаний в области углеродного менеджмента и устойчивого развития. Соглашение основано на многолетнем партнерстве компаний и формализует ключевые элементы взаимодействия в области устойчивого развития, а также работу по определению потенциальных возможностей для сокращения выбросов и реализации низкоуглеродных проектов.
Подробнее: https://www.rosneft.ru/press/releases/item/204953/

13) Выработка электроэнергии Ушаковской ВЭС под управлением «Россетей» в Калининградской области за 2020 год достигла рекордных 10,9 млн кВт*ч

Этот показатель вдвое превышает самый результативный год работы Зеленоградской ВЭС – старейшей ветряной электростанции России, которая ранее работала вместо Ушаковской. Новая электростанция «Россети Янтарь» была введена в работу в 2018 году. Она состоит из трёх ветрогенераторов общей мощностью 5,1 МВт и занимает 8 место в России по этому показателю. Для сравнения: у старой ВЭС была такая же мощность, однако она достигалась большим числом установок – 21. Подробнее: https://t.me/rosseti_official/1250

14) Кибератаки и изменение климата представляют опасность для банков

В ближайшие два года для российских банков увеличится опасность климатических рисков. Уже сейчас наблюдаются результаты физических воздействий изменения климата в России, такие как рост числа лесных пожаров, которые приводят к огромным убыткам и расходам. В российской экономике много крупных компаний с относительно высоким углеродным следом, которые подвержены потенциальным рискам, связанным с новым климатическим регулированием, налогами, судебными исками и разработкой новых технологий, снижающих спрос на углеродоемкие продукты.
Подробнее: https://zaim.com/news/banki/kiberataki-i-izmenenie-klimata-predstavlyayut-opasnost/

15) В Свердловской области набирает обороты альтернативная энергетика

В 2021 году в регионе начинает действовать утвержденная губернатором Свердловской области схема и программа развития электроэнергетики до 2025 года, определяющая основные задачи и направленные на их достижение практические мероприятия. В региональную схему развития электроэнергетики включён проект по строительству первых в Свердловской области солнечных электростанций. Инвестором выступает группа компаний «Хевел», которая занимается производством солнечных модулей и научно-исследовательской деятельностью в области фотовольтаики. Строительство трех солнечных электростанций общей мощностью 37,9 мегаватт планируется завершить до конца 2021 года, на розничный рынок электроэнергии объекты солнечной генерации будут выведены в 2022 году. Кроме того, в регионе наблюдается устойчивый рост объемов микрогенерации. Действующих объектов солнечной микрогенерации в зоне присутствия «Россети Урал» ещё в 2015 году было 400, а на начало 2021 года их уже 3500. Правительством области осуществляются меры поддержки инвестиционных проектов в области энергетики. Есть инструменты, которые предоставляются Свердловским фондом поддержки предпринимателей, Свердловским венчурным фондом, а также налоговые льготы: статус приоритетного инвестиционного проекта, масштабного инвестиционного проекта и регионального инвестиционного проекта.
Подробнее: https://invest-in-ural.ru/region/news/tehnology/v-sverdlovskoy-oblasti-nabiraet-oboroty-al-ternativnaya-energetika67998/

16) «Метафракс» утвердил экологическую программу предприятия на три года

Программа предусматривает крупные инвестиции и использование самых современных технологий. В ближайшие годы инвестиции «Метафракса» в охрану окружающей среды превысят 5 млрд рублей. Из них 3,2 млрд руб. пойдет на охрану атмосферного воздуха: будет построена установка выделения двуокиси углерода из дымовых газов печей риформинга производства метанола. Впервые в мире для производства карбамида будет использоваться диоксид углерода, полученный из дымовых газов печей риформинга. Построена большая установка выделения CO_2 по технологии японской компании Mitsubishi Chemical.
Подробнее: https://perm.plus.rbc.ru/pressrelease/605309787a8aa9d346050dd8

Примечание составителя: Метафракс Кемикалс – химическое предприятие в городе Губаха (Пермский край), крупнейший производитель и экспортер метанола и его производных в России и Европе. Метафракс Кемикалс является головным предприятием Метафракс Групп. В состав Группы также входит компания Метадинеа с площадками в Пермском крае, Московской области и городе Кремсе (Австрия). Кроме того, Метафракс Групп включает в себя индустриальный парк Карболит (Московская область), трейдинговые компании в России, Швейцарии, Южной Корее и другие предприятия. Годовой оборот группы компаний превышает 50 млрд. рублей.

17) На Азовской ветроэлектростанции завершили монтаж всех 26 ветроустановок

Ветропарк мощностью 90 МВт в Азовском районе Ростовской области возводит компания »Энел Россия», российское подразделение международной энергетической Группы Enel. Проект с инвестициями около 132 млн евро входит в «губернаторскую сотню» приоритетных инвестиционных проектов Ростовской области. Азовский ветропарк сможет вырабатывать около 320 ГВт*ч ежегодно, избегая при этом выброса порядка 250 тыс. тонн углекислого газа в атмосферу.
Подробнее: https://www.ipa-don.ru/news/2021/02/980

18) «Роснефть» в 2028 году может запустить проект по улавливанию углерода

«Роснефть» рассматривает возможность использования подземных хранилищ и собственных выработанных месторождений для борьбы с углеродным загрязнением, сообщил первый вице-президент компании Дидье Касимиро на пресс-конференции, посвященной презентации плана по углеродному менеджменту до 2035 года.
Подробнее: https://ria.ru/20210226/rosneft-1599068188.html

19) На Колыму начали поставлять оборудование для первой солнечной электростанции

Первую партию панелей будущей солнечной электростанции для Омолонской ЗРК – подразделения компании – «Полиметалл» привезли морем из Владивостока в порт Магадана и по автозимнику доставили на промышленную площадку ГОКа «Кубака». «Полиметалл» стал первопроходцем на пути внедрения зелёной энергетики на Колыме. Проект реализуется в самом отдаленном Северо-Эвенском округе, отрезанном от общей энергосистемы региона. Для снабжения электроэнергией здесь используют дизельгенераторы – дорогой и не экологичный способ.
Подробнее: https://vesma.today/news/post/24297-na-kolymu-nachali-postavlyat

20) Изменение климата на Земле может привести к росту на 5% мощности российских ГЭС

Ежегодный объем вырабатываемой российскими гидроэлектростанциями (ГЭС) энергии может повыситься на 10 млрд киловатт-часов к середине века в связи с изменением климата на Земле, который приведет к повышению расхода воды в реках на территории страны. Об этом рассказал сообщил главный научный сотрудник НИУ «Московский энергетический институт» член-корреспондент РАН Владимир Клименко.
Подробнее: https://tass.ru/ekonomika/11009465

21) «Газпром» в 2020 году снизил выбросы CO2 на 14%

«Газпром» в 2020 году уменьшил выбросы парниковых газов на 14% в сравнении с показателем годом ранее и сэкономил топливно-энергетические ресурсы почти на 13,8 млрд рублей, говорится в сообщении холдинга. Совет директоров «Газпрома» отметил, что холдинг много лет ведет системную работу по снижению воздействия на окружающую среду и повышению энергоэффективности, которая основана на принципах рационального использования ресурсов и выполнении требований российского природоохранного законодательства и добровольных обязательств компании. В 2020 году «Газпром» и «Газпром нефть» признаны лучшими российскими нефтегазовыми компаниями в международном климатическом рейтинге CDP (Carbon Disclosure Project).
Подробнее: https://tass.ru/ekonomika/10979749

4. Оценка уязвимости, воздействие изменений климата и меры по адаптации

1) Новый метеорологический спутник «Арктика-М» запущен с космодрома Байконур

28 февраля 2021 года на космодроме Байконур состоялся запуск метеорологического спутника «Арктика-М» №1. На высокоэллиптическую орбиту аппарат вывела ракета-носитель «Союз-2.1б» с разгонным блоком «Фрегат».

Запуск является первым шагом в развертывании новой космической системы: предполагается создание группировки из двух космических аппаратов (КА) «Арктика-М» на высокоэллиптических орбитах с апогеем над Северным полюсом в 40 000 км и периодом обращения каждого в 12 часов. Группировка предназначена для гидрометеорологического наблюдения Арктического региона. Тем самым будет закрыта «брешь» в глобальном покрытии Земли метеорологическими съемками, поскольку Арктический регион недоступен для наблюдений спутниками на геостационарных орбитах, а низкоорбитальные спутники не обеспечивают наблюдение с требуемой периодичностью.

Устранение этой «бреши» позволит значительно повысить качество гидрометеорологического мониторинга и точность прогнозов погоды не только на высокоширотных территориях, но и, что принципиально важно, во всем Северном полушарии Земли. В связи с этим вопрос создания группировки спутников «Арктика-М» признан наивысшим приоритетом в деятельности Всемирной метеорологической организации до 2025 года. Запуск второго аппарата запланирован на IV квартал 2023 года.

Подробнее: http://www.meteorf.ru/press/news/23581/ , https://regnum.ru/news/it/3202364.html

2) 26 марта в Москве состоялось заседание межведомственной комиссии Совета безопасности РФ по вопросам обеспечения национальных интересов России в Арктике

Среди ключевых тем – изменение заполярного климата, это серьёзный вызов нашей безопасности. В Совбезе считают: нужно проработать меры по сохранению экологической стабильности в регионе, его защите от техногенных катастроф. Также следует подумать над тем, как снизить риски, связанные с изменениями климата, и адаптировать к последним экономику и инфраструктуру АЗРФ.
Подробнее: https://goarctic.ru/news/arktika-segodnya-zasedanie-mezhvedomstvennoy-komissii/

3) Вечная мерзлота России

Минвостокразвития представило в Минприроды РФ исследовательскую работу «Анализ состояния вечной мерзлоты, тенденций ее изменения и социально-экономических последствий для регионов Арктики». В подготовке приняли участие учёные РАН и ФГБУ «Гидроспецгеология». Результатом их деятельности стал проект «Концепции создания федерального объединения по изучению, мониторингу и регулированию состояния вечной мерзлоты в Арктической зоне РФ».
Подробнее: https://yandex.ru/turbo/interfax.ru/s/business/746158

4) Ледник на Алтае за минувший год удвоил темпы таяния из-за потепления

По данным учёных, последнее десятилетие на Алтае стало самым теплым за всю историю метеорологических наблюдений, которые регулярно ведутся с 1891 года. А 2020 год побил все температурные рекорды. В результате темпы потери массы ледника Левый Актру увеличились более чем в 2 раза.
Подробнее: https://rg.ru/2021/01/22/reg-sibfo/uchenye-nazvali-prichinu-stremitelnogo-taianiia-lednika-na-altae.html

5) Обмеление малых рязанских рек объяснили изменениями климата

В Минприродопользования Рязанской области подчёркивают, что противостоять этому процессу на региональном уровне практически невозможно. Ведомство также отметило недостаточную рациональность использования водных ресурсов в области. Решением проблемы является внедрение новых технологий на предприятиях, использование водооборотных систем.
Подробнее:
https://m.62info.ru/news/okruzhayushchaya-sreda/65741-obmelenie-malykh-ryazanskikh-rek-obyasnili-izmeneniyami-klimata/

6) Центр по изучению климата создадут в Ульяновской области

Подписано соглашение о сотрудничестве между региональным правительством, Институтом глобального климата и экологии Росгидромета и Ульяновским госуниверситетом. По данным регионального правительства, будут проводиться совместные научные исследования, разрабатываться программы, призванные снизить негативное воздействие на окружающую среду. В области планируется также усиление экологического мониторинга. Подробнее: https://www.nta-nn.ru/news/pfo/2021/news_632060/

7) Москва первой из российских регионов выпустит зелёные облигации

Средства от продажи облигаций пойдут на финансирование проектов, реализуемых в экологических целях, в том числе направленных на сокращение отрицательного воздействия на окружающую среду, сохранение природных ресурсов и повышение энергоэффективности.
Подробнее:
https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2021/02/28/859580-zelenie-obligatsii?utm_campaign=vedomosti_public&utm_content=859580-zelenie-obligatsii&utm_medium=social&utm_source=telegram_ved

8) Якутия направит 200 миллионов рублей на развитие науки

Усилия будут сосредоточены на тех направлениях, где есть компетенции мирового уровня, в частности, вопросы изменения климата, мерзлоты, технологий на Севере и жизнедеятельности человека в экстремальных северных условиях.
Подробнее: https://ria.ru/20210317/yakutiya-1601641884.html

9) В Москве обсудили адаптацию города к изменениям климата

17 марта в рамках II Международного форума-выставки «Чистая страна» прошла сессия, посвященная климатической повестке. Недавно Москва впервые вошла в список городов категории «А» рейтинга авторитетной международной организации Carbon Disclosure Project. Эксперты CDP высоко оценили климатическую политику Москвы (замена общественного транспорта на электрический, улучшение условий для электрокаров и велосипедистов, повышение энергоэффективности зданий, реконструкция систем водоотведения и электрических сетей).

Подробнее: https://www.mos.ru/news/item/88034073/

5. Просвещение, подготовка кадров, информирование общественности, содействие международному развитию

1) Конференции, семинары, форумы:

Форум «Проблемы изменения климата»

4 февраля в рамках Программы российско-британского университетского альянса (UK-Russia University Alliance), реализуемой отделом образования и культуры Посольства Великобритании в РФ, состоялся форум «Проблемы изменения климата». Одна из тем дискуссии – вовлечение и поддержка молодых учёных в процессы исследований и понимания вопросов в области изменения климата.
Подробнее: https://uk-russia-alliance.ru/climate-change/rus

Глобальная перестройка: мировое сообщество готовится обнулить вредное воздействие на климат

Больше ста стран уже заявили о том, что видят главной целью своей деятельности в климатической сфере «ноль по выбросам за вычетом поглощения». Глобальный отказ от углеводородов несет для России, получающей значительный доход от экспорта ископаемых энергоносителей, большие риски. Об этом эксперты говорили на научном семинаре «Декарбонизация как глобальный тренд: изменение экономического ландшафта и значение для компаний», организованном НИУ ВШЭ совместно с Ассоциацией европейского бизнеса. Подробнее: https://www.hse.ru/news/science/436158523.html

Совет по космосу РАН об изучении России из космоса

3 февраля 2021 года в Российской академии наук состоялось совместное заседание Совета РАН по космосу с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Предметом обсуждения стали вопросы мониторинга и изучения территории России, геофизических сред с помощью космических аппаратов.
Подробнее: www.roscosmos.ru/29909/, http://www.meteorf.ru/press/news/23453/

В ЮФУ обсудили создание интеллектуальной системы управления отраслевыми рисками юга России

3 февраля в Южном федеральном университете (ЮФУ) состоялось совещание по вопросу создания интеллектуальной системы управления отраслевыми рисками юга России в связи с изменениями климата. Проект рассматривался в рамках создания Южного научно-образовательного центра.
Подробнее: https://sfedu.ru/www2/web/press-center/news/64764

Международный семинар по климату

В Рязанском государственном университете им. С.А. Есенина прошёл международный семинар на тему «Адаптация к климатическим изменениям: природоприближённые решения». Основными темами обсуждения стали взаимосвязи между решениями, направленными на повышение ресурсоэффективности производства, и решениями, позволяющими адаптироваться к изменениям климата.
Подробнее: https://www.rsu.edu.ru/mezhdunarodnyj-seminar-po-klimatu

Учёные рассказали, что ждёт Дальний Восток, если климат продолжит меняться

О том, что может ждать Дальний Восток и в частности Сахалинскую область, если человек продолжит влиять на климат своими необдуманными действиями, поговорили на круглом столе в Южно-Сахалинске. Здесь собрались доктора и кандидаты наук, профессора, научные сотрудники из России, Японии и США. Они выступили с докладами о влиянии климатических изменений на экосистемы Дальнего Востока, стран АТР и северной части Тихого океана.
Подробнее: https://sakhalin.info/news/202269

Форум «Город без углерода»

17-18 марта 2021 года состоялся Международный форум «Город без углерода», организованный правительством Японии. Цель форума – активизировать действия городов по достижению нетто-нулевых выбросов парниковых газов. Двухдневный Форум – это платформа, на которой представители городов и организаций со всего мира смогли поделиться опытом по осуществлению конкретных программ, направленных на ускорение энергетической трансформации с целью построения устойчивого и безуглеродного общества не позднее, чем к 2050 году.
Подробнее: https://unfccc.int/ru/news/v-centre-vnimaniya-na-forume-gorod-bez-ugleroda-predprinimaemye-gorodami-mery-po-borbe-s-izmeneniem

11 февраля 2021 г. в Институте демографических исследований (ИДИ) ФНИСЦ РАН состоялся круглый стол на тему «Влияние глобального изменения климата на социально-экономические и демографические процессы в России и странах мира»

В рамках круглого стола рассматривалось, в том числе, влияние климатических изменений на демографические и миграционные процессы в России и других странах мира, влияние климатических изменения на социально-экономические процессы в России и других странах мира.
Подробнее: https://idrras.ru/news/coming-soon/2021/влияние-глобального-изменения-климата-на-социально-экономические-и-демографические-процессы.html

Адъюнкты факультета подготовки кадров высшей квалификации Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России приняли участие в Международном онлайн-семинаре на английском языке «Адаптация к изменению климата»

Семинар организован Академией пожарно-спасательной службы Гамбурга (Германия) в рамках Проекта Еврокомиссии CASCADE – «Развитие гражданской защиты, снижение рисков чрезвычайных ситуаций и борьба с загрязнением водной среды региона Балтийского моря». Данный семинар был посвящен аспектам подготовки преподавателей и инструкторов по реагированию на наводнения. Семинар подобного рода в области проблемы изменения климата проводился впервые. Основная цель проекта – развитие взаимодействия между национальными органами гражданской защиты с целью повышения способности верно понимать, оценивать и устранять текущие и будущие риски, связанные с изменением климата.
Подробнее: https://igps.ru/news/Mezhdunarodnyj_onlajn-seminar_Adaptaciya_k_izmeneniyu_klimata

Семинар Влияние изменения климата на риски водной безопасности в России и в мире

11 марта в Европейском университете состоялся восьмой семинар по климатическим изменениям, на котором выступил Александр Гельфан, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН, директор Института водных проблем РАН. Тема доклада – «Изменение климата и нарастание угроз водной безопасности: мифы и реальность».
Подробнее: https://recyclemag.ru/news/seminar-vliyanie-izmeneniya-klimata-riski-vodnoi-bezopasnosti-rossii

В Российском экологическом обществе обсудили климатические риски

Мероприятие состоялось 15 февраля на платформе Zoom. Модератором круглого стола выступила исполнительный директор Российского экологического общества Юлия Филаткина. Участники обсудили, с какими рисками, связанными с изменением климата, сталкиваются или столкнутся в ближайшем будущем российские компании.
Подробнее: https://www.ecosociety.ru/news/v-rossijskom-ekologicheskom-obshhestve-obsudili-klimaticheskie-riski/

Круглый стол по проблемам изменения климата прошёл на Сахалине

12 марта Правительство Сахалинской области совместно с Сахалинским Государственным университетом и Сахалинским климатическим центром провели круглый стол «Технологии снижения выбросов парниковых газов и адаптации к изменениям климата в Сахалинской области». На круглом столе были представлены доклады по технологиям снижения выбросов в секторе ЖКХ, при производстве электроэнергии, при добыче и транспортировке угля, нефти и газа, по технологиям адаптации к изменениям климата и поглощению выбросов в лесах.
Подробнее: https://project-office.sakhalin.gov.ru/blog/Strategicheskiy-proekt-Klimat-Zasedanie-rabochey-gruppy-po-realizacii-na-territorii-Sahalinskoy-oblasti-eksperimenta-po-uglerodnomu-regulirovaniyu/

Лекция о влиянии изменения климата на экосистемы высокогорных районов

Мероприятие «Лес «шагает» в горы» провёл Институт экологии растений и животных УрО РАН 19 марта. Спикером выступил Андрей Андреевич Григорьев, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник лаборатории геоинформационных технологий Института экологии растений и животных.
Подробнее: https://botsady.ru/news/1615306601-institut-ekologii-rasteniy-izhivotnyh-uro-ran-provodit-lektsiyu-les-shagaet-vgory.html

Российско-британская онлайн конференция «RUSSIA AND UK ON THE WAY TOWARD COP26»

Мероприятие, состоявшиеся 10 марта 2021 г., было посвящено ходу подготовки российских и британских учёных и общественности к 26-й Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата и итогам проекта SPERARE («Scientific and Public Expertise and Dialogue on Crucial Russian and Worldwide Climate Issues towards to COP26»). Проект осуществляет некоммерческий негосударственный фонд «Развитие и окружающая среда». На конференции были обсуждены вопросы устойчивости и адаптации регионов и отраслей экономики к изменению климата, возможности достижения углеродной нейтральности. Были объявлены итоги конкурса публикаций российских научных журналистов по климатической тематике. В

конференции приняла участие директор ИГКЭ Романовская А.А. с докладом «Russian Circumstances in the International Climate Agenda». С докладом «Адаптация к изменению климата в России (роль национальной гидрометслужбы)» выступил также директор ГГО Росгидромета В.М.Катцов.
Подробнее: http://www.igce.ru/2021/03/%d1%80%d0%be%d1%81%d1%81%d0%b8%d0%b9%d1%81%d0%ba%d0%be-%d0%b1%d1%80%d0%b8%d1%82%d0%b0%d0%bd%d1%81%d0%ba%d0%b0%d1%8f-%d0%be%d0%bd%d0%bb%d0%b0%d0%b9%d0%bd-%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%84%d0%b5%d1%80%d0%b5/

Научные дебаты «Оценка поглощения парниковых газов лесами: мифы и реальность»

Целью дебатов, прошедших 4 марта 2021 года в Центре по экологии и продуктивности лесов РАН, было широкое обсуждение методов и подходов оценки поглощения парниковых газов лесами и обеспечение органов государственной власти РФ объективной информацией для принятия рациональных и своевременных решений. От ИГКЭ Росгидромета был представлен доклад Романовской А.А. и Короткова В.Н. «Виды лесных климатических проектов и их потенциал по увеличению поглощения углерода».
Подробнее: http://www.igce.ru/2021/03/4-%D0%BC%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0-2021-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0-%D0%B2-%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B5-%D0%BF%D0%BE-%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8-%D0%B8-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4/

Участники Арктической школы узнали о влиянии парниковых газов на климат

Ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории по изучению климата и экосистем северных регионов Северо-Восточного федерального университета Никита Тананаев рассказал слушателям Арктической школы о водных ресурсах и изменении климата. Лектор рассмотрел причины современных климатических изменений и их влияние на круговорот воды в природе.
Подробнее: https://www.s-vfu.ru/news/detail.php?SECTION_ID=&ELEMENT_ID=148121

Сенатор Алексей Майоров: изменение климата – один из наиболее серьёзных вызовов, с которыми столкнулось мировое сельское хозяйство

В рамках мероприятий кооперационного проекта «Германо-Российский аграрно-политический диалог» главы профильных комитетов Совета Федерации и германского Бундестага провели международную экспертную дискуссию, посвященную вопросам глобальным вызовам для аграрной политики. Глава комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Майоров подчеркнул, что «продовольственная безопасность в долгосрочной перспективе зависит от того, насколько успешно удастся адаптировать сельскохозяйственные системы к климатическим и погодным явлениям, учитывая комплексное понимание систем производства, логистики, потребления продовольствия, социально-экономические особенности страны и региона».
Подробнее: http://council.gov.ru/events/news/124648/

«Мир стекла – 2021»: эксперты обсудили значение современных стекольных материалов для экологии

На открывшейся 22 марта в «Экспоцентре» международной выставке «Мир стекла – 2021» состоялся круглый стол «Современные стекольные материалы как инструмент адаптации к изменениям климата и повышения энергоэффективности экономики Российской Федерации». Вопросы ограничения выбросов парниковых газов и повышения энергоэффективности экономики приобретают все большую актуальность. И одним из важных направлений решения этих вопросов может стать расширение использования энергоэффективного стекла в строительной индустрии.
Подробнее: https://www.mirstekla-expo.ru/ru/media/news/index.php?id4=15121

Научно-практическое совещание «Принципы включения информации о природопользовании на болотах и торфяниках в климатическую отчетность»

Мероприятие в рамках Года Германии в России провели 30 марта 2021 г. Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля», Центр по сохранению и восстановлению болотных экосистем ФГБУ ИЛАН РАН, Wetlands International, Care for Ecosystems UG, Ethnoexpert LTD, Фонд Микаэля Зуккова. Мероприятие состоялось в смешанном (дистанционном и очном) формате. Были рассмотрены мероприятия, способствующие сокращению выбросов парниковых газов и адаптации к изменениям климата, в том числе: повышение эффективности охраны сохранившихся естественных торфяных болот; предотвращение торфяных пожаров; внедрение технологий природопользования на болотах с их минимальным осушением; восстановление гидрологического режима и естественных экосистем на осушенных торфяниках. Подробнее: http://www.igce.ru/2021/03/научно-практическое-совещание-принц/

Круглый стол «Адаптация к изменениям климата: многомерное пространство для межведомственного взаимодействия»

Мероприятие состоялось 17 марта 2021 г. в Технопарке Сколково в рамках Международного форума-выставки «Чистая страна». Участники представили свое видение подходов к планированию адаптации на региональном и муниципальном уровне, обсудили имеющиеся заделы, а также существующие проблемы в этой области. Директор ГГО Росгидромета В.М. Катцов, в частности, отметил, что адаптационные решения должны основываться на диалоге учёных с субъектами адаптации – органами государственной власти, частным сектором, населением. Такой диалог должен способствовать надлежащему применению отраслями и регионами информации о климате при планировании, последующем мониторинге эффективности и корректировке собственных адаптационных мер. Климатологам необходимо глубокое понимание потребностей отраслей и регионов. От климатологов требуются не только результаты мониторинга, прогнозов и научных исследований, но и их интерпретация, ориентирование субъектов адаптации в отношении практического использования ими климатических данных.

Подробнее: http://voeikovmgo.ru/?option=com_content&view=article&id=1042:direktor-ggo-prinjal-uchastie-v-mezhdunarodnom-forumevystavke-chistaja-strana&catid=27:sobytiya&Itemid=136&lang=ru

2) Образование:

Проект «Углеродная грамотность»

Чрезвычайная ситуация с климатом – одна из самых острых проблем современности. Однако широкая общественность, включая студентов и сотрудников бизнес-школ, имеет ограниченное представление о смягчении последствий изменения климата и о том, как это может быть интегрировано в преподавание и исследования в бизнес-школе по каждой дисциплине. Обучение углеродной грамотности (Carbon Literacy Training) для бизнес-школ решает эту проблему, ускоряя понимание между институтами, используя подход «обучить тренера» и, предоставляя высокоэффективные климатические решения, которые каждый может реализовать в повседневной жизни и работе.

Подробнее: https://ibda.ranepa.ru/about/news/proekt-uglerodnaya-gramotnost.html

Интерактивный урок «Изменение климата в России»

Изменение климата – одна из серьёзнейших глобальных проблем, очень актуальная для России, особенно для Арктики. Эти изменения гораздо более негативные, нежели позитивные – даже для такой северной страны, как наша. Из-за них меняются не только природные условия, но и привычный уклад жизни людей. Сегодня каждому человеку важно разобраться в этом вопросе и начать действовать. Проект «Повышение осведомленности об изменении климата среди молодежи Северных регионов» дает для этого знания и инструменты.

Подробнее: https://wwf-we-do/c.ru/whatlimate-and-energy/

Стартовал проект «Живая лаборатория в области изменения климата»

Северный (Арктический) федеральный университет, Технологический Университет Лулео, Технологический Университет Лаппеенранты, Университет ИТМО, Университет Стелленбош, Университет Квазулу-Натал провели встречу по старту проекта «Живая лаборатория в области изменения климата», получившего поддержку в рамках программы Евросоюза «Эразмус+ / Развитие потенциала в сфере высшего образования».

Подробнее: https://yandex.ru/turbo/arhnet.info/s/news/news-410251?utm_source=turbo_turbo

Югорский государственный университет реализует проект по организации лаборатории экосистемно-атмосферных связей лесоболотных комплексов

Учёные будут изучать сточные воды, растительность, почву, погодные изменения. По итогам пятилетних исследований будет создана компьютерная модель для расчета баланса веществ в атмосфере. Она позволит предсказывать характеристики изменения климата на планете.

Подробнее: https://gov.admhmao.ru/vse-novosti/5356363/

Бесплатный курс (на английском) в формате для самостоятельного обучения по направлению «Управление климатическими изменениями или Обеспечение адаптации к изменению климата: управляющие стратегии трансформации в связи с изменением климата»

Организует Университет Гронинген (Нидерланды) и Глобальный центр адаптации (GCA).

Подробнее: https://www.futurelearn.com/courses/climate-adaptation-governance/1?fbclid=IwAR3oqMm62vObuhTbBmN2Ri3FmKQ2YiQ13q_pmiwBswgj9SEsQDNpi45IInY

Всё большее количество вузов мира предлагает программы магистратуры в области изменения климата

Так, Роттердамский университет запустил программу «Изменение климата и устойчивые города», в университете Веллингтона обучают магистров науки и политики в области изменения климата, университет Хельсинки предлагает программу в области глобальной устойчивости и экологических изменений, университет Гибралтара специализируется на изменении климата в контексте морей и океанов. Этот список можно продолжать. В основном предусмотрено очное обучение, но некоторые программы также доступны онлайн и в заочной форме. Знания и навыки, полученные при прохождении курса, можно применить к различным отраслям промышленности, включая энергетику, сельское хозяйство, транспорт. Перечень программ доступен по ссылке.
Подробнее: https://www.masterstudies.ru/Magistratura/Изменения-климата/

Доступен перечень вузов Великобритании, предлагающих обучение в сфере изменения климата

Всего таких вузов 41. Среди них университеты Саутгемптона, Лидса, Кента. Возможно начало обучения онлайн с дальнейшим проживанием на кампусе (после улучшения ситуации с распространением вируса).
Подробнее: https://www.hotcourses.ru/study/training-degrees/uk/global-warming-courses/loc/210/cgory/qa.35-4/sin/ct/programs.html

Изменение климата будут изучать томские учёные в рамках Большого университета

Ректор Томского государственного университета Эдуард Галажинский среди основных задач проекта, в реализации которого будут участвовать томские вузы и научно-исследовательские институты, назвал совместные исследования климата и проведение мониторинга предупреждения катастроф.
Подробнее: https://www.tvtomsk.ru/news/66289-issledovanija-v-oblasti-klimata-i-biomedicina-chto-budut-izuchat-tomskie-uchenye-v-ramkah-bolshogo-universiteta.html

В Сумском национальном аграрном университете (Украина) начали обучать специалистов по противодействию климатическим изменениям и адаптации к ним

Сертификатные курсы для бакалавров, магистров и аспирантов в Сумском НАУ проходят в рамках проекта Erasmus + Jean Monnet Chair «EU Climate Leadership».
Подробнее: http://www.shans.com.ua/?m=inews&nid=51023&page=2

Научно-образовательный пилотный проект по созданию карбоновых полигонов

О запуске такого проекта сообщил министр науки и высшего образования России В.Фальков на встрече с Президентом РФ. По его словам, основной целью будет являться разработка методик измерения потоков основных парниковых газов. В проекте выделено семь пилотных регионов – Калининградская, Сахалинская, Свердловская, Новосибирская и Тюменская области, Чеченская Республика и Краснодарский край. В проекте по выращиванию лесов специально для поглощения будут участвовать институты РАН и передовые университеты, а также ряд инвесторов – «Газпром нефть», «СИБУР», «Синара» и ряд других. Ожидается, что к 2030 году это будет целая индустрия и очень много рабочих мест.
Подробнее: http://www.kremlin.ru/events/president/news/65110

Примечание составителя: Росгидрометом уже более 10 лет с участием ряда институтов РАН и ВУЗов проводятся экспериментальные исследования и мониторинг парниковых газов в естественных природных ландшафтах на базе болотной станции ГГИ в Ленинградской области (Ламин-Соу) и Валдайского филиала ГГИ (экосистемы южно-таежных лесов). В 2017 году ИГКЭ Росгидромета опубликовал коллективную монографию «Мониторинг потоков парниковых газов в природных экосистемах», обобщающую, в том числе результаты многолетних экспериментальных наблюдений Росгидромета.

26 марта 2021 г. в онлайн-формате состоялась Всероссийская школа-семинар с международным участием «Климат и окружающая среда»

Мероприятие проводилось под эгидой Междисциплинарной научно-образовательной школы МГУ «Будущее планеты и глобальные изменения окружающей среды». Среди тем, которые были подняты в рамках школы-семинара, – экстремальные явления погоды, атмосферное загрязнение, климат городов, математическое моделирование атмосферных процессов. Рабочие языки – русский и английский.
Подробнее: http://www.geogr.msu.ru/news/news_detail.php?ID=14692

Открытый учебный онлайн-курс на тему климата на русском языке

Курс содержит информацию об изменениях климата по всему миру, рисках и ущербе от изменений климата в разных странах; о необходимости и способах снижать антропогенные выбросы парниковых газов. Этот курс разработан WWF Германии, переведен на русский язык и адаптирован для русскоязычной аудитории Ассоциацией «Национальный арктический научно-образовательный консорциум» и Северным (Арктическим) федеральным университетом.
Подробнее: http://курс.изменениеклимата.рф/#first

3) Выставки, фильмы, передачи, акции, опросы:

Большинство жителей Земли ставят изменение климата в ряд первоочередных угроз

Крупнейший в мире опрос общественного мнения об изменении климата: большинство людей призывают к широкомасштабным действиям. Не менее 64% людей во всем мире считают изменение климата глобальной чрезвычайной ситуацией, несмотря на продолжающуюся пандемию COVID-19. Об этом свидетельствуют результаты исследования, организованного ПРООН и Оксфордским университетом.
Подробнее: https://www.undp.org/content/undp/en/home/news-centre/news/2021/Worlds_largest_survey_of_public_opinion_on_climate_change_a_majority_of_people_call_for_wide_ranging_action.html

4) Интервью:

Руслан Эдельгериев о климатической повестке для России

Советник президента РФ по климату Руслан Эдельгериев рассказал «Ъ» о приоритетах России в этой сфере: «Есть проект федерального закона «Об ограничении выбросов парниковых газов». Его изначальная редакция была кардинально другой, и, честно говоря, я отдаю предпочтение именно ей и не согласен с текущей версией. Но при этом надо понимать, что страна не может ждать бесконечно долго и нам нужно принимать решение уже сейчас. Вместе с выходом закона у нас появится мониторинг выбросов парниковых газов регулируемыми организациями, учёт и проверка отчетности. Кстати, за включение положения о проверке отчетности по выбросам парниковых газов выступал бизнес, прежде всего из-за своих иностранных партнеров, хотя до этого он был категорически против и указывал на дополнительное удорожание. При этом в предыдущих редакциях был относительно адекватный механизм углеродного ценообразования, который нам когда-нибудь все-таки придется ввести. С учётом фискальной нагрузки на бизнес нам необходимо его поддерживать — для этого я предлагал создать специальный фонд, который бы инвестировал в климатические проекты и мог, скажем, выступать в качестве залогового обеспечения при заимствованиях компаний или реализации таких проектов. Но опять повторюсь, что и с текущим компромиссным и довольно рамочным вариантом закона можно работать. В мире наблюдается активизация усилий многих стран по повышению климатических амбиций и достижению углеродной нейтральности, с новой администрацией это касается и США. Подобное может привести к тому, что сформируется определенный «климатический клуб», в который не войдут страны с углеродоемкой экономикой. Это может привести к росту напряженности и давления на Россию: возможно, дальше будут накладываться запреты на финансирование углеводородных проектов, в том числе в Арктике, отказ от отечественных энергоносителей и некоторой отечественной продукции из-за высокой углеродоемкости. Климатическая политика России последовательна и рациональна: было бы опрометчиво за пару лет отказаться от опыта и технологий в нефтегазовой сфере, которые мы нарабатывали десятилетиями, и переходить на ВИЭ при текущей сложной экономической конъюнктуре. Наша страна должна действовать поэтапно. Первый шаг мы уже сделали на Сахалине, и в начале 2022 года должна осуществиться первая сделка с углеродными единицами. На совещаниях в правительстве предлагаются здравые инициативы по климатическому направлению, но лоббисты, прежде всего ТЭКа, отказываются находить общий язык с государством. Изменение климата сопряжено с комплексной трансформацией всей экономики, и необходимо параллельно развивать лесные проекты, ВИЭ, повышать энергоэффективность, модернизировать производства. Национальную цель ограничения выбросов парниковых газов можно рассматривать под разными углами. В ближайшие девять лет мы не можем превысить уровень выбросов в 70% от уровня 1990 года. Вполне вероятно, что объемы выбросов в ближайшее время несколько увеличатся, но затем они могут пойти на спад. Мы также уже сейчас добились снижения уровня выбросов на 48% от 1990 года с учётом поглощения лесами, но мы можем снижать выбросы и дальше без каких-либо ограничений. С учётом стремительно развивающихся тенденций в мире и нашей стране я полагаю, что мы можем снизить показатель в ближайшее время и на 55%, и на 60%. Для этого необходимо как можно быстрее начать комплексную трансформацию экономики».
Подробнее: https://www.kommersant.ru/doc/4691458

В ближайшие полвека Крым станет засушливее

В ближайшие полвека Крым ждет изменение климата: температура воздуха повысится на несколько градусов, лето станет длиннее и засушливее, а осадков будет меньше. Такой прогноз в эфире телеканала «Первый Севастопольский» озвучил научный руководитель Института природно-технических систем, член-корреспондент РАН, заведующий базовой кафедрой «Мониторинга и теории климата» СевГУ Александр Полонский.
Подробнее: https://m.politnavigator.net/v-blizhajjshie-polveka-krym-stanet-zasushlivee-nauchnyjj-prognoz.html/amp?imnu=6e512903a470f5980e63d3e35c1492a2

Строительный сектор и изменение климата

Специалист в области устойчивого развития городов и автор книги «Новый город для нового климата» Мария Фалолеева рассказывает о том, какую роль играют строительные выбросы в изменении климата и что строительная индустрия делает для того, чтобы уменьшить нагрузку на окружающую среду и приспособить города и их обитателей к жизни в новых климатических условиях.

Подробнее: https://ecosphere.press/2021/01/26/chtoby-krysha-ne-poehala-stroitelnyj-sektor-i-izmenenie-klimata/

Академик РАН рассказал о сокращении площади тундры из-за потепления

Смещение границы тундры и тайги на север отметили сотрудники Института космических исследований (ИКИ), рассказал его директор, академик РАН Анатолий Петрукович.

Подробнее: https://rossaprimavera.ru/news/3d00bf13

Глава РАН о влиянии изменения климата на экономику

«Проблема глобального изменения климата и его влияние на экономику России превращается после темы пандемии коронавируса чуть ли не в вопрос номер один в политической и экономической повестке России», – сказал академик Александр Сергеев по итогам заседания Научного совета РАН по глобальным экологическим проблемам. Он отметил, что РАН придает деятельности совета особое значение: «Это связано с рядом причин, одна из них в том, что тренды в изменении климата на планете самым существенным образом затрагивают Россию. Вторая причина – климатическая повестка касается не только экологии и традиционных направлений науки, но самым серьёзнейшим образом сегодня касается и определяется экономикой. Учёные должны помочь стране в решении вопроса уменьшения последствий для экономики <…> после введения трансграничного законодательства».

Подробнее: https://nauka.tass.ru/nauka/10713363

Водные ресурсы России в условиях меняющегося климата

22 марта в ТАСС состоялась пресс-конференция в онлайн-формате, приуроченная ко Всемирному дню водных ресурсов и посвященная сохранению водных запасов нашей страны. О системе управления водными ресурсами России и ее адаптации к глобальным климатическим изменениям, использовании новых технологий и цифровизации в мониторинге водных объектов рассказал директор Государственного гидрологического института Росгидромета Сергей Журавлев.

Подробнее: https://tass.ru/press/12803

Изменение климата и Россия как топливная сверхдержава

Сооснователь и директор Центра либеральной современности Ральф Фокс (в прошлом он был сопредседателем Партии зелёных и сенатором по вопросам окружающей среды и городского развития в Бремене) подробно описывает европейский взгляд на нынешнее положение и перспективы России как энергетической сверхдержавы и возможности, которые зелёный поворот может дать российской экономике.

Подробнее: https://www.kommersant.ru/doc/4732044

5) Исследования с участием российских учёных:

В России намерены создать прототип спутника для мониторинга выбросов парниковых газов

Прототип первого российского спутника для мониторинга выбросов парниковых газов будет создан до конца 2021 года. Об этом сообщил генеральный директор компании «Успешные ракеты» (разработчик аппарата) Олег Мансуров. Компания приступила к созданию малого космического аппарата весом до 200 кг, который сможет измерять содержание углекислого газа в атмосфере. По словам гендиректора компании, после успешных наземных испытаний можно будет перейти к летным. В случае успеха будет принято решение о создании группировки аппаратов для мониторинга выбросов парниковых газов.

Подробнее: https://tass.ru/kosmos/10847871

Чукотские учёные изучают влияние изменения климата на тундровые ландшафты и многолетнюю мерзлоту

Группа учёных из Анадырского обособленного подразделения Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института имени Н.А. Шило изучает верхнее строение многолетней мерзлоты Берингово-морского побережья, то, как влияет изменение климата и колебаний глубины сезонного протаивания на водный баланс малых рек криолитозоны северо-востока России, исследуют изменения вечной мерзлоты при потеплении климата в Сибирской Арктике и на Цинхай-Тибетском плато, мониторят глубину сезонного протаивания и температуру деятельного слоя Анадырской низменности Чукотки.

Подробнее: https://www.rfbr.ru/rffi/ru/press_about/o_2120381

Научная разработка по созданию солнечных панелей нового поколения, поддержанная En+ Group, включена Роспатентом в топ-10 лучших патентов по итогам 2020 года

Научный проект по созданию перовскитных солнечных элементов, реализуемый учёными МГУ при поддержке ведущего вертикально интегрированного производителя алюминия и возобновляемой электроэнергии En+ Group (LSE: ENPL; MOEX: ENPG), включен Роспатентом в десятку лучших НИОКР, получивших патент в 2020 году.
Подробнее: https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=EA443A45-D62A-7642-ACA6-78F85A9B24EC&utm_source=yxnews&utm_medium=mobile&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fstory%2FNauchnaya_razrabotka_po_sozdaniyu_solnechnykh_panelej_novogo_pokoleniya_podderzhannaya_En_Group_vklyuchena_Rospatentom_v_top-10_luchshikh_patentov_po_itogam_2020_goda--2d656f7f67d7c88b2356e737aea12239

Учёный спрогнозировал сроки высвобождения залежей метана в Арктике

Наибольшее повышение среднегодовой температуры к 2100 году будет происходить в восточно-сибирских морях. Последствием таких изменений климата станет высвобождение залежей парникового газа. Такой прогноз сделал завлабораторией арктических исследований Тихоокеанского океанологического института Дальневосточного отделения РАН Игорь Семилетов. Восточно-сибирский шельф является значимым источником выбросов метана в атмосферу, поскольку вечная мерзлота является крышкой, которая закрывает залежи газогидратов и метана.
Подробнее: https://m.lenta.ru/news/2021/01/21/arctic_gas/

Российские учёные повысили эффективность сжигания угля

Учёные из НИТУ «МИСиС», Томского политехнического университета и Института катализа им. Борескова РАН нашли новые высокоэффективные катализаторы, которые способны значительно увеличить эффективность сжигания угля. В качестве такого катализатора использовались соли меди. Это позволило снизить содержание несгоревшего углерода в зольном остатке в 3,1 раза, а количество CO в продуктах горения – на 40%.
Подробнее: https://phys.org/news/2021-02-scientists-significantly-coal-burning-efficiency.html?from=article_link

Исследования выбросов парниковых газов водоемами Сибири

Такую работу провели учёные Томского государственного университета, шведского Университета Умео и французской Обсерватории Миди-Пиринейз. Дана комплексная оценка эмиссии углерода с поверхности рек и озёр Сибири – одной из наименее изученных, но крупнейших северных экосистем в мире, переживающих быстрое таяние вечной мерзлоты. Наряду с этим проведён анализ общего транспорта растворенного органического углерода всеми сибирскими реками в Северный Ледовитый океан. Установлено, что туда поступает в девять раз меньше углерода, нежели выделяют водоемы Сибири.
Подробнее: http://www.tsu.ru/news/nature-opublikoval-dannye-o-vybrosakh-parnikovykh-/
Научная статья доступна по ссылке: https://www.nature.com/articles/s41467-021-21054-1

6) Публикации в российских изданиях:

Метеорология и гидрология

В ежемесячном научно–техническом журнале Росгидромета «Метеорология и гидрология» №02, 2021 г., опубликованы:

– Климатические экстремумы зимы 2019/20 г. в Северной Евразии: вклады климатического тренда и межгодовой изменчивости, связанной с арктической осцилляцией
Автор: *В. Н. Крыжов*

– Оценка эффектов усвоения данных наблюдений в модели общей циркуляции океана с помощью ансамблевого фильтра Калмана: численные эксперименты с имитацией наблюдений
Авторы: *В. Н. Степанов, Ю. Д. Реснянский, Б. С. Струков, А. А. Зеленько*

Подробнее: сайт журнала «Метеорология и гидрология» http://www.mig–journal.ru/

Изменение климата и здоровье человека на Дальнем Востоке России

В статье В.В. Богатова, П.Я. Бакланова С.А. Лозовской и М.Б. Штец представлен анализ материалов о влиянии климатических изменений на здоровье населения Дальнего Востока РФ, выполненный по проекту «Изменения климата и здоровье» Ассоциации академий наук и научных сообществ Азии, и предложены мероприятия по снижению на него негативных воздействий. Статья опубликована **в** первом номере журнала «Вестник ДВО РАН» за 2021 год.

Подробнее: http://www.febras.ru/instituty/19-novosti/novosti-na-sajte/6652-izmenenie-klimata-i-zdorove-cheloveka-na-dalnem-vostoke-rossii.html

Публикация «Ловозеро, Мурманская область. Стратегия адаптации к изменениям климата для жителей села»

Книга подготовлена Центром Содействия Коренным Малочисленным Народам Севера при участии ИГКЭ имени академика Ю.А.Израэля. Ловозеро было выбрано в качестве пилотной территории для разработки стратегии и плана по адаптации к изменениям климата на основе местных сообществ. Стратегия включает информацию о том, как меняется климат региона по данным научных организаций, и как это влияет или может повлиять на жителей с. Ловозеро, их традиционный образ жизни, окружающие территории. Впервые в России Стратегия соединяет традиционные знания коренных народов и данные науки для анализа ситуации и планирования. Методика изложена максимально подробно, чтобы дать возможность изучить и применить данную практику в других регионах. На основе оценки уязвимости к изменениям климата, потребности в адаптации и имеющихся ресурсов подготовлены планы для обсуждения с жителями села и всеми заинтересованными сторонами.

Подробнее: http://www.igce.ru/2021/02/вышла-в-свет-книга-центра-содействия-к/

Книга доступна по ссылке: http://downloads.igce.ru/news/Lipka_O_N_et_al_BKN20_ISBN_merged.pdf

7) Зарубежные публикации и исследования:

Глобальные карты потоков углерода в лесах в XXI веке

Управление лесами в целях смягчения последствий изменения климата требует действий со стороны различных заинтересованных сторон. На сегодняшний день для разных регионов разработано несколько систем мониторинга углерода в лесах, что затрудняет согласованную оценку эффективности смягчения последствий в разных масштабах. Авторы объединили данные наземных и спутниковых наблюдений для картирования ежегодных выбросов и абсорбции парниковых газов, связанных с лесами, в глобальном масштабе с пространственным разрешением 30 м за 2001–2019 гг. По их оценкам, глобальные леса были чистым поглотителем углерода в размере -7,6 ± 49 Гт CO_2-экв. / год, что отражает баланс между валовым поглощением углерода (-15,6 ± 49 Гт CO_2-экв. / год) и валовыми выбросами в результате обезлесения и других нарушений (8,1 ± 2,5 Гт CO_2-экв. / год). Представленная структура мониторинга поддерживает разработку климатической политики, способствуя согласованности и прозрачности в установлении приоритетов и отслеживании коллективного прогресса в достижении целей по смягчению последствий изменения климата для конкретных лесов.

Научная публикация: https://www.nature.com/articles/s41558-020-00976-6

Подробнее:
http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1076-nature-climate-change-globalnye-karty-potokov-ugleroda-v-lesakh-v-xxi-veke

Селекционные стратегии и проблемы повышения устойчивости пальчикового проса в условиях изменения климата

Изменение климата значительно повлияло на биоразнообразие вредителей и патогенов сельскохозяйственных культур, что создает серьёзную проблему для устойчивого растениеводства. Кенийские учёные опубликовали статью об адаптации важной для Южной Азии и Восточной Африке зерновой культуры, имеющей превосходные нутрицевтические свойства, длительный срок хранения и уникальную способность расти в засушливых условиях. Этой культуре угрожает распространяющийся грибок Magnaporthe oryzae. Авторы анализируют селекционные стратегии, используемые в настоящее время, и предлагают новые эффективные стратегии, обеспечивающие устойчивость к многим биотипам патогена и в широком диапазоне агроэкологических зон, чтобы гарантировать устойчивое производство пальчикового проса в будущем.

Подробнее: https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2020.602882/full

Учёные создадут цифровой двойник Земли для моделирования изменений климата

Чтобы стать климатически нейтральным к 2050 году, Европейский Союз запустил две амбициозные программы: Green Deal и DigitalStrategy. В качестве ключевого компонента их успешной реализации климатологи и компьютерные специалисты запустили инициативу Destination Earth, которая начнётся в середине 2021 года и, как ожидается, продлится до десяти лет. В течение этого периода должна быть создана высокоточная цифровая модель Земли – цифровой двойник Земли, чтобы максимально точно отображать развитие климата и экстремальные явления в пространстве и времени.

Подробнее: https://www.nature.com/articles/s43588-021-00023-0
https://hightech.fm/2021/02/24/digital-twin-earth'

Зафиксировано беспрецедентное ослабление Гольфстрима

Изучив косвенные данные, учёные пришли к выводу, что за последние сто лет произошло беспрецедентное замедление Атлантической меридиональной циркуляции (AMOC) – системы океанических течений в Атлантике, оказывающей существенное влияние на глобальный климат. Авторы особо отмечают, что один из главных элементов AMOC – течение Гольфстрим, несущее теплые воды из тропиков к берегам Европы – сейчас слабее, чем когда-либо за последние 1000 лет. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Geoscience.

Подробнее: https://ria.ru/20210225/golfstrim-1598932547.html

О цифровой революции в интересах развития науки о земной системе

Модели земных систем нуждаются в неуклонном прогрессе и переходят к очень высокому разрешению, более реалистичному представлению процессов взаимодействия между атмосферой, океаном, криосферой, поверхностями суши и биосферой. Этот скачок неизбежно приведет к скачку в потребностях в вычислительных возможностях и возможностях обработки данных. Группа учёных из Великобритании проанализировала текущую ситуацию с цифровыми технологиями, возможностями программирования и инфраструктурой и пришли к выводу о том, что проблемы, возникающие в результате изменения климата, требуют поэтапного изменения навыков прогнозирования, которые недостижимы с помощью постепенных улучшений: настало время для внесения значительных инвестиций в вычислительную науку, обеспечивающую моделирование прогнозов погоды и климата, для содействия революции в разработке кода и других необходимых изменений. Стоимость этих усилий невелика по сравнению с выгодами.

Подробнее: https://www.nature.com/articles/s43588-021-00023-0

Обнаружена новая угроза изменения климата для человечества

Учёные Эксетерского университета и Лондонского университета королевы Марии в Великобритании обнаружили, что увеличение средней температуры на четыре градуса Цельсия из-за изменения климата снижает передачу энергии в пищевых сетях планктона на 56 %. Потепление увеличивает метаболические затраты на рост и появление новых организмов, что уменьшает общую биомассу планктона. Фитопланктон и зоопланктон выступают основой пищевых цепей, поддерживающих пресноводные и морские экосистемы, от которых также зависит и человечество.

Подробнее: https://lenta.ru/news/2021/03/02/warming/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

Лесные пожары влияют на облака, осадки и климат

Лесные пожары влияют на облака, осадки и климат. Учёные из США убедительно показали, что твердые частицы продуктов горения во время лесных пожаров засевают огромные объемы атмосферного воздуха и способствуют образованию облаков, которые, в свою очередь, оказывают огромное влияние на приход и поглощение солнечного тепла земной поверхностью и нижними слоями атмосферы. Эти же частицы усиливают процессы конденсации водяного пара в облаках, влияют на количество и интенсивность атмосферных осадков, выступая в роли так называемых ядер конденсации (INP). Статья с результатами исследований опубликована в научном издании EOS.

Подробнее: https://eos.org/research-spotlights/seeding-ice-clouds-with-wildfire-emissions
https://www.meteovesti.ru/news/63750289431-lesnye-pozhary-vliyayut-oblaka-osadki-klimat

Волны тепла в озёрах в условиях изменения климата

Экосистемы озёр и живущие в них организмы уязвимы к изменению температуры, в том числе к учащению экстремальных температур. Однако очень мало известно о волнах тепла в озёрах – периодах экстремально высокой температуры поверхностных вод озера – и о том, как они могут измениться в условиях глобального потепления. Авторы использовали спутниковые наблюдения и численную модель для исследования изменений волн тепла в озёрах для сотен озёр по всему миру с 1901 по 2099 гг.

Подробнее: https://www.nature.com/articles/s41586-020-03119-1
http://cc.voeikovmgo.ru/ru/novosti/novosti-partnerov/1075-nature-volny-tepla-v-ozjorakh-v-usloviyakh-izmeneniya-klimata

Строительный раствор с бактериями подтвердил свою эффективность при реконструкции старых сооружений

Портал инноваций и исследований Европейской комиссии сообщает, что два смежных научно-исследовательских проекта GEOHEAL и GEOBACTICON подошли к завершению. В рамках проектов изучали строительные материалы с бактериальными компонентами, способные помочь при восстановлении разрушающихся памятников архитектуры. Продлевая эксплуатацию существующих и строящихся конструкций,

удастся снизить воздействие строительной индустрии на экологию. А она отвечает почти за 12% выбросов парниковых газов в мире.
Подробнее: https://naked-science.ru/article/biology/zazhivlenie-arhitekturnyh-ran-stroitelnyj-rastvor-s-bakteriyami-podtverdil-svoyu-effektivnost-pri-rekonstruktsii-staryh-sooruzhenij

Что вреднее для климата: трубопроводный или сжиженный газ?

Американцы утверждают, что импорт СПГ в Европу станет их вкладом в дело защиты климата. Но большую часть американского газа добывают из глубоко залегающей породы методом фреккинга, который наносит серьёзный вред окружающей среде. А для транспортировки СПГ в Европу требуется большое количество энергии. Через балтийский газопровод «Северный поток – 2» Европа сможет получить ещё больше газа из России. Тем временем в Нижнюю Саксонию прибудут танкеры со сжиженным газом. Его импорт в Европу якобы станет вкладом в защиту климата. Но так ли это на самом деле?
Подробнее: http://www.obzor.lt/news/n67402.html

Учёные выяснили, как изменение климата влияет на аллергию

Сезон аллергии на пыльцу наступает раньше и длится дольше из-за глобального изменения климата. Из-за потепления растения начинают цвести раньше, а повышение концентрации углекислого газа вызывает образование большего количества пыльцы. Так, например, учёные выяснили, что в США и Канаде за последние 30 лет сезон высокой концентрации пыльцы в воздухе увеличился до 20 дней.
Подробнее: https://rossaprimavera.ru/news/f25de3f6

Климатические изменения пагубно влияют на сообщества диких пчел

По информации группы исследователей под руководством Пенсильванского университета, дикие пчёлы больше страдают от изменения климата, чем от нарушения среды их обитания. Полученные данные показывают, что одного решения вопросов землепользования недостаточно для защиты этих важных опылителей. С результатами исследования можно ознакомиться по ссылке:
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/gc.b15485
Подробнее: www.gismeteo.ru/news/bez-rubriki/klimaticheskie-izmeneniya-pagubno-vliyajut-na-soobshhestva-dikih-pchel/

Таяние ледников привело к угрозе вымирания 117 видов растений

Из-за таяния ледников 117 видов растений оказались под угрозой вымирания. Исследователь Джанальберто Лосапио из Стэнфордского университета сообщает, что некоторые виды растений не смогут справиться с глобальным потеплением. Некоторым живым организмам изменение климата идет на пользу, но до 22% растений могут исчезнуть.
Подробнее: https://www.buro247.ru/news/lifestyle/29-jan-2021-plants-extinction-glacier-melt.html

Завершено первое глобальное исследование колебаний пресной воды

Чтобы исследовать влияние человека на ресурсы пресной воды, учёные провели первый глобальный учёт колебаний уровня воды в озерах и водохранилищах Земли, включая те, которые ранее были слишком малы, чтобы их можно было измерить из космоса. В исследовании, опубликованном 3 марта в журнале Nature, использовался спутник NASA для измерения высоты льда, облаков и суши 2 (ICESat-2), запущенный в сентябре 2018 года.
Подробнее: https://www.nature.com/articles/s41586-021-03262-3
https://glas.ru/society/ecology/82369-zaversheno-pervoe-globalnoe-issledovanie-kolebanij-presnoj-vody.html

Климатические изменения и современный агробизнес

Чаще всего мы получаем сообщения о том, как климатические изменения наносят урон сельскому хозяйству. Но уже накоплено достаточно примеров того, как фермеры с помощью простых мер работают продуктивно и прибыльно в условиях климатических изменений.

Группа европейских исследователей, в том числе профессор Йорген Э. Олесен факультета агроэкологии Орхусского университета (крупнейший университет в Дании), обнаружили, что современные программы разведения и методы отбора сортов не обеспечивают необходимой устойчивости к изменению климата. Исследователи прогнозируют, что нынешняя изменчивость и экстремальность местных погодных условий приведут к снижению урожайности пшеницы.
Подробнее: https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/klimaticheskie-izmenenija-i-sovremennyi-agrobiznes.html

Торфяные отложения накапливают больше углерода, чем деревья на лесных торфяниках северного биома

Торфяники являются значительными хранилищами углерода, играя ключевую роль в смягчении последствий изменения климата. В то время как эффективность нелесных торфяников как резервуаров углерода признаётся всё шире, функция секвестрации углерода лесных торфяников, несмотря на их широкое распространение, остаётся плохо документированной. Авторы оценивают потенциал секвестрации углерода в нетронутых бореальных лесных торфяниках как в недавнем прошлом, так и в тысячелетнем масштабе. Оценки запасов углерода показывают, что большая часть углерода, хранящегося в этих экосистемах, находится в органических горизонтах (22,6–66,0 кг $м^{-2}$), тогда как масса углерода деревьев (2,8–5,7 кг $м^{-2}$) уменьшается с утолщением слоя торфа. Впервые произведено сравнение возможности накопления углерода в бореальных слоях торфа и биомассы деревьев в той же шкале времени, показано, что органические горизонты (11,0–12,6 кг $м^{-2}$) могут хранить больше углерода, чем надземная и подземная биомасса деревьев (2,8–5,7 кг $м^{-2}$) даже за короткий период времени (последние 200 лет). Также показано, что у лесных торфяников недавние темпы накопления углерода аналогичны темпам накопления бореальными нелесными торфяниками, но долгосрочные темпы заметно ниже, что указывает на более высокий уровень разложения и более важное сгорание слоя торфа во время пожаров. Представленные результаты подчёркивают важность лесных торфяников для связывания углерода и предполагают, что следует уделять больше внимания запасам торфяного углерода в национальных кадастрах парниковых газов и политике.
Подробнее: https://www.nature.com/articles/s41598-021-82004-x

Глобальное потепление может привести к серьёзным и опасным генетическим мутациям

Эти мутации будут иметь более серьёзные последствия для здоровья организмов из-за их пагубного воздействия на функцию белка и негативно повлияют на способность организмов адаптироваться к измененным средам обитания будущего и выживанию в них. Это показано в новом исследовании Уппсалского университета, опубликованном в научном журнале Proceedings of the Royal Society B.
Подробнее: https://www.uu.se/en/press/press-release/?id=5364&typ=pm&lang=en

Глобальное потепление уже изменило сток рек и режим наводнений в Европе

По словам ведущего автора исследования профессора Гюнтер Блёшль (Технологический университет Вены), изменение климата неопровержимо повлияло на время начала наводнений в Европе, но разных регионах это влияние проявлялось по-разному. Если в северо-восточной и атлантической части наводнения начинаются в среднем на 2 месяца раньше, чем 50 лет назад, то районы Северного моря и Средиземного моря наводнения происходят на полтора месяца позже. Хотя это «неравенство» вызвано целым рядом причин, непосредственно связанных с каждым регионом, изменение климата является главной из них. Изменения в стоке, в свою очередь, затрагивают экосистемы, влияют на сельское хозяйство и энергетику. В исследовании приняли участие 50 учёных, которые изучили записи почти 4262 гидрометрических станций.
Подробнее: https://www.meteorologiaenred.com/cambio-climatico-modifica-caudal-rios.html

Пустыни как лаборатории для будущего сельского хозяйства

Поскольку Национальная метеорологическая служба США предупреждает, что волны жары будут более частным явлением на юго-западе страны и в Мексике, группа учёных во главе с экспертами из Университета Аризоны разработала новую модель сельской экономики, направленную на сокращение последствий изменения климата. Исследователи предлагают переосмыслить производство продуктов питания в пустыне, выбрав дикие пищевые культуры, адаптированные к экстремальным условиям, и отказавшись от однолетних культур, которые становятся всё более дорогостоящими и неустойчивыми в быстро меняющихся климатических и почвенных условиях.
Подробнее: https://www.agroxxi.ru/stati/pustyni-kak-laboratorii-dlja-buduschego-selskogo-hozjaistva.html

Брукингский институт о критической необходимости инвестиций в улучшение глобальных наблюдений за погодой и климатом

По мнению авторов, преимущества от улучшения сбора и обмена метеорологическими данными весьма значительны. По оценкам Всемирного банка, ожидаемые улучшения в моделях прогнозирования погоды и климата могут принести около 5 миллиардов долларов ежегодных выгод в дополнение к нынешним 160 миллиардам долларов ежегодных выгод от прогнозов погоды и прогнозирования климата с соотношением затрат и выгод 1:26. В 2019 году на Конгрессе ВМО принято решение о создании Глобальной базовой сети наблюдений (GBON), и все члены ООН обязались обмениваться на международном уровне наиболее важными данными наземных наблюдений. Достижение устойчивого соблюдения обязательств потребует значительных инвестиций и укрепления потенциала во многих странах, а также политической воли для обмена собранными данными. Создаваемый Фонд финансирования систематических наблюдений (SOFF) в развивающихся странах начнет свою работу в 2022 году.

Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/news/brookings-blog-invest-observations

Глобальное потепление приведет к массовым миграциям населения

Повышение температуры на планете, по мнению международной группы исследователей, приведет к активным миграциям людей из зон наводнений. По прогнозам ученых, это произойдет в ближайшие десятилетия. Работа, опубликованная в журнале Environmental Research Letters, доступна по ссылке: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/abd26c
Подробнее: https://naked-science.ru/article/sci/globalnoe-poteplenie-privedet-k-massovym-migratsiyam-naseleniya?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D#pid

Высадка деревьев не всегда замедляет изменение климата

Кристофер Уильямс (Университет Кларка) отмечает, что исчезновение лесов не всегда ведет к ускорению глобального потепления. Новое исследование показало, что в некоторых местах существование густого лесного покрова может усугубить климатический кризис. Эксперты призывают бороться с изменением климата не через прекращение вырубки, а через практики устойчивого лесопользования и эффективный менеджмент.
Подробнее: https://www.sciencedaily.com/releases/2021/02/210212145528.htm

Глобальный климат-контроль: помогут ли технологии в борьбе с потеплением?

Системы прямого захвата углекислого газа из атмосферы могут внести решающий вклад в борьбу с глобальным потеплением. Таков вывод учёных из Калифорнийского университета в Сан-Диего, чье исследование опубликовал научный журнал Nature. О подобной технологии было известно и ранее, теперь же впервые произведены детальные расчеты: сколько установок потребуется, как дорого они будут стоить.
Подробнее: https://eadaily.com/ru/news/2021/03/09/globalnyy-klimat-kontrol-pomogut-li-tehnologii-v-borbe-s-potepleniem

На производство биткойна затрачивается больше электричества, чем потребляет Аргентина за год

Стоимость электронной валюты испытывает взлеты и падения, но неизменно растёт количество энергии, которая потребляется на его производство (майнинг). В связи с интенсивной вычислительной мощностью майнинг биткойна – глубоко энергоемкий процесс: по данным Бенджамина Джонса, профессора экономики Университета Нью-Мехико, речь идёт о десятках тераватт электроэнергии в год. Сообщается, что на сегодняшний день по производству биткойнов лидирует Китай, и 2/3 энергии для этого процесса поступает из угля. Всем государствам необходимо задуматься о снижении углеродного следа нового платёжного средства.
Подробнее: https://www.theguardian.com/technology/2021/feb/27/bitcoin-mining-electricity-use-environmental-impact

Ученые предлагают превратить озера в солнечные фермы

Исследование специалистов из Ланкастерского университета и университета Стерлинга в Великобритании показало, что плавучие солнечные фермы помогут снизить негативное воздействие изменений климата на водоемы. Обычно солнечные фермы занимают большие территории, а водоемы могут стать дополнительным пространством для оборудования. В Великобритании есть 3 плавучих солнечных батареи коммерческого масштаба, есть и сотни других по всему миру. В ближайшие десятилетия прогнозируется рост солнечных ферм, поскольку вырос спрос на возобновляемые источники энергии.
Подробнее: https://www.gismeteo.kz/news/klimat/24491-uchenye-predlagayut-prevratit-ozera-v-solnechnye-fermy/

Влияние глобального изменения климата на развитие оленеводства

В издаваемом в Швейцарии научном журнале «Sustainability» опубликована статья российских и финских учёных, посвящённая теме влияния изменения климата на продовольственную безопасность коренных народов в Арктике, рискам для окружающей среды и здоровья. Впервые исследователи проанализировали проблемы развития оленеводства на Ямале с экологической, медицинской и социально-экономической точек зрения. В статье говорится о том, что глобальное изменение климата может нести для коренных малочисленных народов Севера как плюсы, так и минусы. В числе авторов статьи – заведующий сектором социально-экономических исследований Научного центра изучения Арктики, кандидат экономических наук Геннадий Деттер.
Подробнее: https://arctic.yanao.ru/presscenter/news/62433/

Кормление крупного рогатого скота морскими водорослями снижает выбросы парниковых газов на 82%

Результаты, полученные исследователями из Калифорнийского университета, могут проложить путь к устойчивому производству скота во всем мире. Эксперимент показал, что крупный рогатый скот, которому в рацион добавляли 80 граммов морских водорослей ежедневно, набрал такой же вес, как другие животные, но произвёл на 82 % меньше метана. На сегодня крупный рогатый скот является основным сельскохозяйственным источником парниковых газов.

Подробнее: https://phys.org/news/2021-03-seaweed-supplements-livestock-methane-emissions.html?from=article_link

О климатическом следе домашних питомцев

В США углеродный след 160 миллионов собак и кошек составляет до 30% воздействия на окружающую среду, по данным исследования профессора Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе Грегори Окина. По его подсчетам, домашние любимцы вырабатывают в год 64 миллиона тонн CO_2 – столько же, сколько 13 миллионов автомобилей. Эксперты в этой ситуации советуют не перекармливать животных и добавлять в рацион другие источники белка, например, насекомых, которые уже используются в кормах.
Подробнее: https://radiosputnik.ria.ru/20210321/zhivotnye-1602195808.html

Глобальное потепление приведет к учащению экстремальных опасных гроз

Эксперты по климату выяснили, что повышение температуры приведет к усилению экстремальных осадков и увеличению экстремальных гроз. Исследование университета Ньюкасла (Великобритания) показало, что повышение температуры является основным фактором увеличения экстремальной интенсивности кратковременных осадков, которые, как правило, происходят летом и вызывают опасные внезапные наводнения в Великобритании. Результаты исследования публикует Nature Reviews Earth & Environment:
Подробнее: https://www.nature.com/articles/s43017-020-00128-6

Глобальное потепление ударит по кредитным рейтингам

Исследователи Кембриджского университета и Университета Восточной Англии доказали, что глобальное потепление ударит по кредитным рейтингам многих стран уже через 10 лет, к 2030 году. Они рассмотрели, как вероятное негативное воздействие глобального потепления, проявляющееся в повышении температуры, повышении уровня моря и других последствий изменения климата, повлияет на экономику и финансы различных стран, в частности, на их кредитные рейтинги. По результатам прогнозирования состояния экономики с учётом глобального потепления специалисты сообщили, что экономики как минимум 63 государств претерпят негативные изменения. К концу столетия наиболее пострадавшими станут Китай, Чили, Малайзия и Мексика, а также США, Германия, Канада, Австралия, Индия и Перу.
Подробнее: https://www.meteovesti.ru/news/63751849198-globalnoe-poteplenie-udarit-kreditnym-rejtingam

6. Официальные новости из-за рубежа

1) Новости ООН:

Глава ООН о саммите РКИК ООН по климату: каждый должен быть готов к компромиссу

«Стремление к углеродной нейтральности должно стать нормой – для каждой страны и компании, каждого города и финансового института, а также для целых секторов экономики, таких как авиация, судоходство, промышленность и сельское хозяйство», – подчеркнул глава ООН. При этом, по его словам, все взятые обязательства должны носить конкретный характер и быть отражены в «выполнимых и четко изложенных» планах. «Одних слов недостаточно», – заявил он. Генеральный секретарь призвал все страны представить соответствующие документы до начала 26-го саммита по климату. А пример, по его словам, должны подать крупнейшие экономики мира. Развивающиеся страны, особенно малые островные и наименее развитые государства, должны получить необходимую финансовую поддержку, чтобы они могли укрепить меры по смягчению последствий изменения климата. Он призвал поэтапно отказываться от угля, а к 2040 году полностью прекратить его использования по всему миру. Финансирование добычи угля и других ископаемых видов топлива должно быть остановлено, а высвободившиеся средства должны пойти на переход к экологически чистой энергетике, убежден Антониу Гутерриш.

Ещё одна важная и приоритетная для ООН задача – адаптация к последствиям изменения климата. Генеральный секретарь призвал доноров довести долю финансирования мер по адаптации до 50 % от суммы, выделяемой на борьбу с изменением климата. Он приветствовал такие шаги со стороны Нидерландов, а также Африканского банка развития и Всемирного банка. Также Гутерриш призвал активнее пополнять фонды, которые занимаются финансированием мер по переходу на «зелёную» энергетику. Глава ООН призвал все страны и институты принимать активное участие в этом переговорном процессе. «Ради общей победы каждый должен быть готов к компромиссам», – убежден Гутерриш. В заключение он отметил важность участия в саммите наблюдателей и Сторон, не присоединившихся к Парижскому соглашению, а также представителей молодежи, женских организаций и коренных народов. «Нам нужен голос каждого члена общества», – заявил Генсек ООН. Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/02/1396132

Глава ООН: мы должны добиваться «революционных изменений» в сфере научных знаний об океане

Это подчеркнул Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, открывая Десятилетие наук об океане в целях устойчивого развития. По словам Исполнительного секретаря Международной океанографической комиссии ЮНЕСКО Владимира Рябинина, «необходимо революционизировать то, как мы используем океанологию. Наступающее десятилетие создает условия для такого качественного перехода благодаря изменению парадигмы получения знаний об океане, и это позволит находить более устойчивые решения на благо планеты». Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/02/1395742

Возрождение лесов – верный путь к восстановлению после пандемии и к более «зелёному» будущему

Об этом заявил заместитель Генерального секретаря ООН по экономическим вопросам Лю Чжэньминь, выступая в ходе виртуального заседания, посвященного Международному дню лесов – 21 марта. День лесов учрежден Генеральной Ассамблеей ООН в 2012 году. Лю Чжэньминь напомнил, что леса предотвращают эрозию и потерю почв и смягчают последствия изменения климата. За последние три десятилетия темпы обезлесения Земли замедлились, однако, несмотря на это, с 1990 года было утрачено около 420 млн гектаров леса. Именно на леса приходится основная часть всего наземного биоразнообразия планеты.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/03/1399292

22 марта – Всемирный день водных ресурсов 2021 года

Всемирный день водных ресурсов призван обратить внимание на ценность пресной воды, повысить осведомленность о глобальном водном кризисе и содействовать достижению Цели 6 в области устойчивого развития (ЦУР 6): вода и санитария для всех к 2030 году. Тема этого года – «Дорожим водой». День водных ресурсов отмечался в виртуальном формате. Был представлен «Всемирный доклад ООН о состоянии водных ресурсов», содержащий рекомендации по направлениям политики для лиц, принимающих решения (будет доступен перевод на языки ООН).
Подробнее: http://www.fao.org/land-water/events/world-water-day-2021/ru/

Открыт приём заявок на Десятую юбилейную Премию ООН за глобальные меры по борьбе с изменением климата за 2021 год

Премия присуждается Секретариатом ООН по климату ежегодно с 2011 года. Её лауреаты – инновационные проекты, нацеленные на борьбу с изменением климата, которые могут быть воспроизведены в бóльших объемах и других регионах. В этом году премия будет вручаться людям и проектам, продемонстрировавшим смелые и эффективные меры по борьбе с изменением климата в таких областях как климатическая нейтральность, финансирование борьбы с изменением климата и климатическое лидерство. В 2021 году Премия впервые будет присуждаться и в новой номинации – «Климатические лидеры». Награды будут присуждаться за наиболее активные и воспроизводимые действия органов власти по борьбе с изменением климата, а также за наращивание амбициозности климатических целей на любом уровне (национальном, региональном, местном). Награждение лауреатов Премии за 2021 год состоится на Конференции ООН по изменению климата (26-й сессии Конференции Сторон) в ноябре.
Подробнее: https://unfccc.int/ru/news/otkryt-priyom-zayavok-na-desyatuyu-yubileynuyu-premiyu-oon-za-globalnye-mery-po-borbe-s-izmeneniem

В ООН призывают заключить мир с природой

На протяжении долгого времени мы вели бессмысленную и самоубийственную войну с природой. Это привело к загрязнению окружающей среды, утрате биоразнообразия, изменению климата и поставило под угрозу наше существование. Об этом заявил глава ООН Антониу Гутерриш, представляя новый доклад Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). В докладе ЮНЕП, получившем название «Примирение с природой», предлагается множество путей решения проблем, связанных с загрязнением окружающей среды, утратой биоразнообразия и глобальным потеплением. В первую очередь, меры должны принять правительства стран – например, обложить налогом эмиссии парниковых газов, перестать субсидировать добычу ископаемых видов топлива и методы ведения сельского хозяйства, которые ведут к разрушению природы, и начать инвестировать средства в построение «зелёной» экономики.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/02/1397012
Доклад доступен по ссылке:
https://www.unep.org/resources/making-peace-nature#:~:text=The%20first%20UNEP%20synthesis%20report,evidence%20from%20global%20environmental%20assessments

Глава ООН: Климатический кризис представляет угрозу миру и безопасности

Изменение климата как угроза безопасности – такова тема заседания Совета Безопасности, состоявшегося 23 февраля. Обращаясь к членам Совета, Генеральный секретарь ООН напомнил о

последствиях изменения климата, таких как повышение глобальной температуры, наводнения, пожары, циклоны и ураганы, и подчеркнул, что они не только наносят ущерб окружающей нас среде, но и подрывают политическую, экономическую и социальную системы: »Мы должны принять более активные меры, чтобы подготовиться к той угрозе, которую климатический кризис представляет для международного мира и безопасности и ускорить подготовку к вызываемым им последствиям». Перед началом заседания участникам было представлено видеообращение британского исследователя-натуралиста тележурналиста Дэвида Аттенборо. Он рассказал, что концентрация диоксида углерода в атмосфере земли достигла уровней, которых не было миллионы лет. «Пожалуйста, не совершите ошибку. Изменение климата – самая большая угроза безопасности, с которой когда-либо сталкивался современный человек», – заявил учёный.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/02/1397282 и
https://ria.ru/20210223/klimat-1598677093.html

Пришло время отказаться от угля – самого «грязного» ископаемого топлива, которое к тому же становится дороже

Выступая на организованной Великобританией и Канадой встрече по использованию угля в сфере энергетики, глава ООН призвал более решительно добиваться сокращения масштабов загрязнения окружающей среды и удержать повышение температуры на уровне не выше 1,5°С.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/03/1397822

2) Новости ВМО:

Искусственный интеллект может повысить эффективность борьбы со стихийными бедствиями

Всемирная метеорологическая организация участвует в новой междисциплинарной целевой группе по борьбе с растущей распространенностью и серьёзностью стихийных бедствий с помощью искусственного интеллекта. За последние 50 лет более 11 000 стихийных бедствий были связаны с погодными, климатическими и водными опасностями, в результате которых погибло 2 миллиона человек и был нанесен экономический ущерб в размере 3,6 триллиона долларов США. В то время как среднее число смертей, зарегистрированных в связи с каждой катастрофой, за этот период сократилось на треть, число зарегистрированных катастроф увеличилось в пять раз, а экономические потери увеличились в семь раз, согласно отчету ВМО о состоянии климатического обслуживания за 2020 год. Целевая группа Международного союза электросвязи по теме «Искусственный интеллект для борьбы со стихийными бедствиями» будет поддерживать глобальные усилия по улучшению нашего понимания и моделирования стихийных бедствий и катастроф. Возглавляемая МСЭ в партнерстве с ВМО и Программой ООН по окружающей среде, она будет отбирать новые передовые практики для разработки дорожной карты международных действий в области искусственного интеллекта для борьбы со стихийными бедствиями. Первое заседание группы запланировано на 15-17 марта 2021 года.
Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/news/artificial-intelligence-can-boost-disaster-management

Инсайты в климатологии

«Десять новых идей в науке о климате» – синтез последних результатов исследования климата для политиков и общества, опубликованный совместно Всемирной программой исследований климата, Future Earth и Earth League. Этим инсайтам посвящен сайт https://10nics2020.futureearth.org/#explore.
Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/news/insights-climate-science

Общественное мнение об изменении климата

Общественное мнение об изменении климата – это совокупность взглядов или убеждений взрослого населения в отношении науки, экономики и политики изменения климата. На него влияет освещение изменения климата в СМИ. В январе 2021 года Программа развития Организации Объединенных Наций сообщила о результатах крупнейшего в истории климатического исследования, которое показало, что две трети респондентов считают изменение климата чрезвычайной ситуацией, при этом сохранение лесов и земель является наиболее популярным решением. В частности, опрос 1,2 миллиона респондентов из более чем 50 стран показал, что 64% назвали изменение климата чрезвычайной ситуацией, что представляет собой убедительный призыв к лицам, принимающим решения.
Подробнее: https://ru.qaz.wiki/wiki/Public_opinion_on_climate_change

Деятельность ВМО в области климата и водных ресурсов

3 марта впервые собралась новая Группа лидеров в области водных ресурсов и климата, чтобы активизировать комплексные действия в области водных ресурсов и климата для реализации Целей устойчивого развития. Лидеры по водным и климатическим вопросам, в число которых входят президенты Венгрии и Таджикистана, а также представители частного сектора, гражданского общества и молодежи, будут руководить разработкой политики для Коалиции по водным и климатическим вопросам, возглавляемой ВМО и

другими 10 учреждениями ООН. К этой встрече выпущен Сводный отчет о ходе выполнения ЦУР ООН-Водные РЕСУРСЫ 6 Обновление за 2021 год.
Подробнее: https://public.wmo.int/en/media/news/water-and-climate-leaders-panel-launched

3) Новости РКИК ООН:

Патрисия Эспиноса обозначила четыре ключа для достижения успеха на 26-й Конференции Сторон РКИК ООН

По мнению Исполнительного секретаря РКИК ООН, КС-26 будет успешной, если удастся достичь четырёх целей: Стороны выполнят финансовые обещания в отношении развивающихся стран; реализуют невыполненные пункты Парижского соглашения; сократят выбросы парниковых газов и нарастят цели по борьбе с изменением климата, как в отношении сокращения выбросов, так и адаптации к последствиям изменения климата; прислушаются ко всему спектру мнений в ходе взаимодействия с наблюдателями и заинтересованными участниками, не являющимися Сторонами Парижского соглашения.
Подробнее: https://unfccc.int/ru/news/patrisiya-espinosa-oboznachila-chetyre-klyuchevykh-pokazatelya-dlya-dostizheniya-uspekha-na-ks-26

Оркестр имени Бетховена в Бонне назначен первым Послом доброй воли Секретариата ООН по климату

По данному случаю Исполнительный секретарь РКИК ООН П.Эспиноса заявила: «Творчество оркестра имени Бетховена свидетельствует о том, что музыка способна разрушать барьеры и наводить мосты между сообществами. Отрадно, что оркестр взял на себя обязательство помогать Секретариату в нашей работе по построению инклюзивного и основанного на сотрудничестве мира без разделительных линий. Если мы хотим своевременно решить проблему изменения климата, нам необходимо использовать все возможности для повышения информированности общества и заручиться его поддержкой, а также мобилизовать компании всех секторов экономики для достижения целей Парижского соглашения. Это также касается и представителей мира культуры и музыки, в который вовлечены артисты и музыканты со всего мира. Они могут вдохновлять и приободрять политических лидеров, с тем чтобы они были как можно более амбициозными в деле продвижения вперед процесса осуществления Парижского соглашения и защиты нашей планеты – нашего единственного дома – для будущих поколений».
Подробнее: https://unfccc.int/ru/news/orkestr-imeni-betkhovena-v-bonne-naznachen-pervym-poslom-dobroy-voli-sekretariata-oon-po-klimatu

Переход к чистой энергии обсуждался в ходе Берлинского диалога

Берлинский диалог, ведущий международный форум по переходу к чистой энергии, в этом году состоялся в онлайн формате. В своём выступлении исполнительный секретарь РКИК ООН Патрисия Эспиноса назвала глобальную экономическую реакцию на пандемию «беспрецедентной возможностью построить устойчивую, устойчивую экономику для более чистого, зелёного и здорового будущего». Глава Еврокомиссии Урсула фон дер Ляйен ЕС сообщила, что к лету ЕС пересмотрит энергетическое законодательство ради снижения к 2030 году до 55% выбросов по сравнению с 1990 годом, а на развитие зелёных технологий будет потрачена треть бюджета по восстановлению экономики. Она также предупредила о скором введении таможенных налогов на продукцию, поступающую в Европу из стран, пренебрегающих экологическими мерами.
Подробнее: https://unfccc.int/news/transition-to-clean-energy-takes-centre-stage-at-berlin-dialogue
https://radiosputnik.ria.ru/20210316/klimat-1601495451.html

Региональные климатические недели для продвижения климатических действий в 2021 и 2022 годах

Секретариат РКИК ООН объявил о проведении Региональных климатических недель в 2021 и 2022 годах – ключевых встреч, которые помогут придать региональный импульс ежегодным конференциям ООН по изменению климата и продвинуть вперед региональное осуществление Парижского соглашения.
Подробнее: https://unfccc.int/news/regional-climate-weeks-to-drive-forward-climate-action-in-2021-and-2022

Доклад Секретариата РКИК ООН показывает недостаточность планов действий в области климата

Доклад был подготовлен для оценки прогресса в реализации национальных планов действий по изменению климата (NDC) в преддверии КС-26 в ноябре этого года в Глазго. Охватывая представления Сторон Парижского соглашения до 31 декабря 2020 года, он показывает, что 75 Сторон сообщили о новом или обновленном НДЦ, на долю которого приходится примерно 30 % глобальных выбросов парниковых газов. «Этот доклад показывает, что нынешний уровень климатических амбиций очень далек от того, чтобы поставить нас на путь, который позволит достичь наших целей Парижского соглашения», – заявила Патрисия Эспиноса, Исполнительный секретарь РКИК ООН. В докладе NDC говорится, что страны должны удвоить усилия и представить более сильные и амбициозные национальные планы действий в области климата в 2021 году, если

они хотят достичь цели Парижского соглашения по ограничению глобального повышения температуры на 2°C, а в идеале на 1,5°C, к концу века. Второй доклад будет опубликован до КС-26.
Подробнее: https://unfccc.int/news/greater-climate-ambition-urged-as-initial-ndc-synthesis-report-is-published
Доклад доступен по ссылке: https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/nationally-determined-contributions-ndcs/nationally-determined-contributions-ndcs/ndc-synthesis-report

4) Новости ЮНЕП:

Доклад ЮНЕП о климатических тяжбах в мире: обзор за 2020 год

Доклад, подготовленный в сотрудничестве с Центром права в области изменения климата «Сабин» при Колумбийском университете, показывает, что в последние годы резко увеличилось число судебных разбирательств, связанных с изменением климата, что усиливает роль судов в решении проблемы изменения климата по всему миру. За последние три года количество судебных дел, связанных с изменением климата, почти удвоилось, что заставляет правительства и корпорации выполнять обязательства в отношении климата, а также добиваться более серьёзных целей для смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним. Если в 2017 году было возбуждено 884 дела на тему климата в 24 странах мира, а в 2020 году количество дел почти удвоилось: по крайней мере в 38 странах (39, включая суды Европейского союза) было подано 1550 жалоб, касающихся проблемы изменения климата. Несмотря на то, что «климатические» судебные разбирательства по-прежнему сосредоточены в странах с высоким уровнем доходов, авторы доклада ожидают тенденцию к их дальнейшему увеличению на глобальном юге (в докладе перечислены недавние судебные дела в Колумбии, Индии, Пакистане, Перу, Филиппинах и Южной Африке). Расширяется и круг истцов: к НПО и политическим партиям присоединяются дети, пожилые люди, мигранты и коренные народы.
Подробнее: https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/uvelichenie-chisla-klimaticheskikh-tyazhb-svidetelstvuet-ob-usilenii

ЮНЕП: человечество теряет треть производимого продовольствия

Более 930 млн тонн продовольствия, проданного в 2019 году, оказалось не на столах потребителей, а в мусорных ящиках. Об этом сообщается в новом отчете Программы ООН по окружающей среде. В целом, по данным экспертов организации, потери составляют около 17 % всего производимого продовольствия. Ещё какое-то количество продуктов питания не доходит до прилавка: остается на поле или портится при транспортировке. Получается, что мы выбрасываем треть всего продовольствия. Каждый житель России, по данным доклада, выбрасывает в год 33 кг продовольствия, жители Украины, Словакии и Румынии – по 70 кг, венгры – 90 кг, в Армении и Азербайджане этот показатель еще выше: 93 кг в год на человека. Принято считать, что продукты питания выбрасывают в богатых странах, однако, как выяснилось, эта проблема распространена повсюду. »Если мы действительно хотим справиться с изменением климата, спасти биоразнообразие и решить проблему загрязнения воздуха, частный сектор, правительства и рядовые граждане должны принять участие в работе по сокращению потерь продовольствия», – говорит Ингер Андерсен, Исполнительный директор ЮНЕП.
Доклад ЮНЕП: https://www.unep.org/resources/report/unep-food-waste-index-report-2021
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/03/1398022

Индустрия видеоигр поднимает проблему изменения климата

В недавнем докладе Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и ее партнеров сделан анализ влияния Альянса «Играем ради планеты» – инициативы, использующей возможности игровой индустрии для поощрения борьбы с изменением климата. При поддержке ЮНЕП, ГРИД-Арендал и Playmob Альянс объединяет 29 крупных игровых компаний, которые могут охватить более 1,2 миллиарда игроков. Компании, которые присоединяются к альянсу «Играем ради планеты», берут на себя обязательства по борьбе с изменением климата, начиная от включения экологических активаций и сюжетных линий в игры и заканчивая сокращением выбросов и обменом извлеченными уроками с другими участниками этой отрасли. Две трети компаний-членов Альянса взяли на себя обязательство сократить свой углеродный след, для чего в 2021 году будет создан новый отраслевой счетчик.
Подробнее: https://www.unenvironment.org/ru/novosti-i-istorii/istoriya/industriya-videoigr-podnimaet-problemu-izmeneniya-klimata

5) Новости ФАО:

Инновации – ключ к обеспечению населения мира продовольствием в условиях пандемии и изменения климата

Обращаясь к международной конференции министров сельского хозяйства, которая прошла в Берлине, генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй подчеркнул важность продолжения, особенно в условиях пандемии, сотрудничества стран всего мира в поисках новых путей укрепления устойчивости агропродовольственных систем, а также рассказал о роли, которую в этом играют ФАО и ее партнеры. Цюй Дунъюй вновь подтвердил готовность ФАО поддержать движение мирового сообщества по «новому пути». Участие в работе этого

мероприятия приняли более 90 министров со всего мира, а также руководители международных организаций. В принятом итоговом заявлении содержится призыв придать новый импульс усилиям в области борьбы с изменением климата, ответных мер в связи с COVID-19 и предотвращения возникновения пандемий в будущем.
Сайт конференции: https://www.gffa-berlin.de/en/agrarministerkonferenz-gffa-2021/
Подробнее: http://www.fao.org/news/story/ru/item/1370955/icode/

Стихийные бедствия в 2008-2018 годы причинили ущерб аграрному сектору развивающихся стран на сумму более $108 млрд

Такая информация содержится в докладе Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций. Наиболее пострадавшими регионами за этот период времени оказались Азия ($49 млрд ущерба), Африка ($30 млрд), а также государства Латинской Америки и Карибского бассейна ($29 млрд). По данным ФАО, среднегодовое количество стихийных бедствий сегодня более чем в три раза выше, чем в 1970-1980-е годы.
Доклад ФАО: http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb3673en
Подробнее: https://tass.ru/proisshestviya/10937457

6) Новости ЮНЕСКО:

В ЮНЕСКО призывают защитить популяцию зелёных черепах на Сейшельских островах

Архипелаг Альдабра на Сейшельских островах – второй по величине атолл в мире и место обитания одной из самых больших в мире популяции зелёных черепах. Когда ЮНЕСКО внесла атолл в список Всемирного наследия человечества в 1982 году, их популяция находилась на грани исчезновения. Новый международный статус позволил сохранить архипелаг и ввести строгие меры по защите местных пляжей. В итоге число зелёных черепах, откладывающих здесь яйца, выросло с 500-600 в год в 1960-е годы до 5 тысяч в 2011 году. Однако, как отмечают в ЮНЕСКО, пандемия негативно отразилась на туристической сфере. Более того, из-за изменения климата по всей планете происходит процесс обесцвечивания и гибели коралловых рифов. Будущее атолла Альдабра может вновь оказаться под угрозой.
Подробнее: https://news.un.org/ru/story/2021/01/1394912

Миру предсказали дефицит воды. Перед человеком встанет выбор – помочь себе или ждать конца

ЮНЕСКО опасается, что примерно через 10 лет мир столкнется с дефицитом водных ресурсов. К 2030 году нехватка может составить 40%. Это вполне реальный сценарий, учитывая, что недостаток воды наблюдается уже сейчас.
Подробнее: https://360tv.ru/news/tekst/defitsit-vody/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

7) Новости других организаций системы ООН:

Расшифровка государственных финансов для снижения риска бедствий и климатических инвестиций

Аналитический материал на эту тему опубликован Секретариатом Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (UNDRR). Необходимость увеличения инвестиций в снижение риска бедствий (СРБ) и адаптацию к изменению климата является общепризнанным приоритетом для минимизации потерь от стихийных бедствий и изменения климата. Однако существуют проблемы с определением того, сколько страны должны тратить, какие области они должны уделять приоритетное внимание и какие меры являются более эффективными для достижения снижения рисков и потерь. Отсутствие базовой информации о тенденциях расходов затрудняет анализ наиболее эффективных с точки зрения затрат способов снижения риска. Одним из способов получить представление о текущем уровне инвестиций является проведение обзора государственных расходов. Цель такого обзора и отслеживания бюджета состоит в том, чтобы консультировать лиц, принимающих решения, о том, где существуют пробелы, для приведения бюджетов в соответствие с приоритетами. Там, где были проведены обзоры государственных расходов, они помогли пролить свет на текущие уровни инвестиций, например, недавний обзор, проведенный Региональным отделением ООН для Африки в 16 африканских странах, показал, что инвестиции в проекты СРБ составляют в среднем лишь 4% национальных бюджетов. По мнению экспертов, UNDRR маркировка бюджета и анализ расходов могут быть частью более широкого подхода к укреплению процесса финансирования рисков и информирования о рисках в целом. Правительства должны перейти от подхода условных обязательств государственного финансирования к подходу управления социальными рисками, чтобы сократить незапланированные расходы.
Подробнее: https://www.undrr.org/news/decoding-public-finance-disaster-risk-reduction-and-climate-investments

8) Новости Ближнего зарубежья:

ФАО запустила новый проект по адаптации к изменению климата в Молдове

Проект будет способствовать интеграции адаптации аграрного сектора к изменениям климата в процессе планирования национальной политики, что поможет снизить уязвимость на местном и центральном

уровнях. Проект будет осуществляться в партнерстве с Министерством сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды при финансовой поддержке Зелёного климатического фонда и будет поддерживать усилия страны по достижению Целей устойчивого развития и обязательств в рамках Парижского соглашения. Подробнее https://www.moldpres.md/ru/news/2021/03/24/21002230

Таджикистан и Франция усиливают процесс сотрудничества в области защиты окружающей среды, адаптации к изменению климата

20 января 2021 года состоялась встреча Председателя Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Шерализода Баходура Ахмаджона с Послом Республики Франция в Таджикистане Мишель Тарран. В ходе встречи обсуждались вопросы сотрудничества в области изменения климата, защиты ледников, а также вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий и развитие сотрудничества с Французским агентством по развитию.
Подробнее: https://yandex.ru/turbo/imag.one/s/news/tadzhikistan-i-franciya-usilivayut-process/6082296

Ректор Одесского государственного экологического университета Сергей Степаненко назвал весьма неблагоприятными для юга Украины продолжающиеся изменения климата

По его оценкам, Одесская область уже практически перешла в полупустынную климатическую зону, и это очень существенно повлияет на все стороны жизни населения, а в первую очередь – на менее обеспеченные слои, которые наиболее уязвимы. В ближайшие 30 лет в Украине сократится производство продовольствия, из-за чего поднимутся цены на продукты. В ближайшие 10-15 лет, если ничего не предпринимать, почти все реки, за исключением трёх крупнейших, Дуная, Днестра и Южного Буга, просто высохнут.
Подробнее: https://timer-odessa.net/news/rektor_gidrometa_odesskaya_oblast_pereshla_v_polupustinnuyu_klimaticheskuyu_zonu_206.html

Проект «Зелёные города» помогает Беларуси в реализации Парижского соглашения

Белорусские города активно используют методическое руководство, разработанное проектом ГЭФ-ПРООН-Минприроды «Зелёные города», в подготовке «Плана действий по устойчивому энергетическому развитию и климату» (ПДУРК). ПДУЭРК – это разрабатываемый городом единый документ, которому будут следовать все городские ведомства для реализации взятых обязательств по сокращению выбросов парниковых газов. План действий реализуется в тесном партнерстве местного исполнительного комитета, экономических субъектов города, местных сообществ. В Беларуси 53 города присоединились к инициативе Европейской комиссии «Соглашение мэров по климату и энергии», вовлекающей местные органы власти в обеспечение энергетической и экологической устойчивости. Городские администрации обязуются сократить выбросы CO_2 по крайней мере на 30% к 2030 году. План мероприятий включает меры в области устойчивой мобильности, землепользования, модернизации зданий, внедрения возобновляемых источников энергии, продвижения государственных зелёных закупок и энергоэффективных моделей поведения.
Подробнее: https://www.belta.by/society/view/proekt-zelenye-goroda-pomogaet-belarusi-v-realizatsii-parizhskogo-soglashenija-proon-428023-2021/

Азербайджан создаёт систему заблаговременного оповещения об опасных погодных явлениях в рамках адаптации к последствиям глобального изменения климата

Установленные в Шемахинском и Гёйгёльском районах доплеровские радары американской фирмы «BARON» 9 марта 2021 года были сданы в эксплуатацию. В рамках модернизации гидрометеорологической службы Азербайджана за последние два года были внедрены 25 гидрологических, 4 морских и пять автоматизированных станций по мониторингу качества воздуха. Что позволит поднять гидрометобеспечение на новый качественный уровень, снизив уязвимость к последствиям изменения климата.
Подробнее: https://vestikavkaza.ru/material/341112

Правительство Украины будет трансформировать экономику в направлении углеродно-нейтрального развития в рамках Парижского соглашения

Об этом заявил премьер-министр Денис Шмыгаль во время совещания по обсуждению подготовки второго Национально-определяемого вклада Украины в Парижское соглашение: «Правительство Украины прилагает максимум усилий для постепенной трансформации национальной экономики в направлении углеродно-нейтрального развития. Обязательства, которые будут очерчены вторым Национально-определяемым вкладом, будут задавать траекторию развития экономики Украины как минимум на 10 лет».
Подробнее: https://news.finance.ua/ru/news/-/489332/shmygal-anonsiroval-ekoizmeneniya-v-ekonomike-ukrainy-v-blizhajshie-10-let

Аральская катастрофа – первый случай в истории, когда человек «убил» море

Сотрудники Института гражданской защиты (Ташкент, Узбекистан) подготовили доклад, в котором говорится о том, что «техногенный тип экономического развития ведет к экологическому кризису, а

вмешательство людей в естественные природные процессы грозит гибелью природы, а значит, и человека». Последствия непродуманной хозяйственной деятельности наиболее ярко проявились на примере исчезновения Аральского моря. С 1960 года этот водоем потерял более 75% воды, обнажив более 3,5 млн гектаров бывшего морского дна. Результаты неразумной водной политики привели к частичному изменению климата в регионе, изменению температурного режима, тут появилось новое явление – солепылевые бури. Началась деградация экосистем моря, засоление, сокращение биоразнообразия, что привело к потере экономического значения Аральского моря: исчезло рыболовство и судоходство. Ухудшение экологической ситуации сопровождается тяжелыми социальными последствиями. Прежде всего, это касается ухудшения здоровья населения.
Подробнее: https://argumenti.ru/society/2021/03/714434

9) Новости Европейского союза и Великобритании:

Германия предложила ЕС активнее работать с Россией по борьбе с изменением климата

Как сообщается со ссылкой на данные газеты Financial Times, власти ФРГ предлагают Евросоюзу сосредоточиться на укреплении связей с Россией в сфере борьбы с изменением климата. Данное предложение вместе с рядом других содержится в неформальном документе, которые обычно используются странами ЕС для ознакомления других членов сообщества с потенциально спорными инициативами. Его авторы рекомендуют создать структурированную, конкретную и детальную стратегию вовлечения России в многосторонние усилия, направленные на борьбу с изменением климата, и предложить Москве укреплять партнерство в этой сфере в выбранный Евросоюзом момент. Отмечается, что пока эта тема не является для РФ приоритетной, однако ее актуальность растет.
Подробнее: https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/10854311

Латвия: уже нынешнее поколение столкнется с последствиями изменений климата

Несмотря на то, что по сравнению с другими регионами Латвия с точки зрения климатических изменений не находится на худших позициях, они происходят настолько стремительно, что уже нынешнему поколению придется считаться с последствиями, заявил в эфире Latvijas Radio руководитель отдела прогнозов и климата Латвийского центра среды, геологии и метеорологии Андрис Виксна.
Подробнее: https://rus.lsm.lv/statja/pogoda/pogoda/uzhe-nineshnee-pokolenie-stolknetsja-s-posledstvijami-izmeneniy-klimata--ucheniy.a389676/

Создание устойчивого к изменению климата будущего – новая стратегия ЕС по адаптации к изменению климата

Европейская комиссия приняла в конце февраля новую Стратегию ЕС по адаптации к изменению климата, обновив документ 2013 года. Новый документ направлен на повышение климатической стрессоустойчивости, в нём идёт речь о необходимости подготовки к неизбежным последствиям изменения климата (волны жары, засухи, затопления и др.) и непосредственной реализации адаптационных мер. Исполнительный вице-президент European Green Deal Франс Тиммерманс подчеркнул: «Наши действия по адаптации к изменению климата должны включать все части общества и все уровни управления внутри и за пределами ЕС. Мы будем работать над построением устойчивого к изменению климата общества, улучшением знаний о климатических воздействиях и адаптационных решениях; оценкой рисков; ускорением адаптационных действий; будем помогать повысить устойчивость к изменению климата во всем мире». Экономические потери ЕС от более частых экстремальных погодных явлений, связанных с климатом, постоянно растут и составляют в среднем более 12 миллиардов евро в год. По консервативным оценкам, воздействие глобального потепления на 3° С выше доиндустриального уровня приведёт к ежегодным убыткам не менее 170 миллиардов евро. Также отмечается, что изменение климата оказывает влияние на все уровни общества и все сектора экономики, поэтому действия по адаптации должны быть системными.
Подробнее: https://ru.eureporter.co/category/environment/climate-change/

Банк Англии скорректирует программу QE с учётом целей Великобритании по сокращению выбросов

Банк Англии начнет корректировать программу выкупа корпоративных облигаций в конце текущего года с учётом новых целей Великобритании в сфере сокращения уровня выбросов. Задачи Центробанка будут обновлены, чтобы «отразить важность устойчивости в сфере окружающей среды и движения к нулевому уровню выбросов», заявил министр финансов Великобритании Риши Сунак, представлявший 3 марта бюджетный план в парламенте.
Подробнее: https://ru.investing.com/news/economy/article-2038428

Папа Римский сообщил о новом Всемирном потопе

Папа Римский Франциск предрек человечеству новый Всемирный потоп. По словам главы Католической церкви, мир ждет катастрофа, если лидеры стран не отреагируют на глобальное потепление и не примут соответствующие меры.

Подробнее: https://piter.tv/event/Papa_Rimskij_soobschil_o_novom_Vsemirnom_potope/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

АЕБ запускает новый проект «Зелёная инициатива»

Проект направлен на защиту интересов европейского бизнеса, продвижение лучших европейских практик и технологий и развитие сотрудничества с российскими стейкхолдерами и партнерами в области климатической политики и повышения энергоэффективности производств.

Подробнее: https://aebrus.ru/ru/news/aeb_green_initiative_launch/

Примечание составителя: Ассоциация европейского бизнеса (АЕБ) – основное представительство иностранных инвесторов в России. Созданная в 1995 году, АЕБ является независимой некоммерческой организацией, объединяющей более 500 компаний, работающих в России.

Суд Франции впервые признал правительство виновным в климатическом бездействии

3 февраля административный суд Парижа признал правительство страны виновным в недостаточных мерах по борьбе с климатическим кризисом. Постановление суда подтвердило, что из-за бездействия властей в вопросах глобального потепления страна уже терпит серьёзный экологический ущерб. Также через два месяца французский суд огласит решение по обязательствам правительства Франции выполнить, взятую на себя задачу – защиту климата Земли.

Подробнее: https://greenpeace.ru/news/2021/02/03/sud-francii-vpervye-priznal-pravitelstvo-vinovnym-v-klimaticheskom-bezdejstvii/

Французское правительство решило отменить запланированное расширение крупнейшего аэропорта страны – парижского Руасси-Шарль-де-Голль

Об этом заявила министр окружающей среды Барбара Помпили. По ее словам, увеличение пропускной способности аэропорта несовместимо с борьбой с изменением климата. Поэтому правительство попросило оператора аэропорта ADP, в котором ему принадлежит контрольный пакет акций, отказаться от текущего проекта «и представить новый, более соответствующий целям, которые касаются изменения климата и защиты окружающей среды». Решение было принято через неделю после того, как суд впервые во Франции признал государство ответственным за непринятие достаточных мер для предотвращения изменения климата.

Подробнее: https://www.thelocal.fr/20210211/france-to-scrap-paris-airport-expansion-minister

Европейская комиссия приняла новую стратегию ЕС по адаптации к изменению климата

В новой стратегии изложено, как Европейский Союз может адаптироваться к неизбежным последствиям изменения климата и стать устойчивым к изменению климата к 2050 году. Стратегия преследует четыре основные цели: сделать адаптацию более разумной, быстрой и системной и активизировать международные действия по адаптации к изменению климата. Четыре цели стратегии подкреплены 14 действиями и шагами, которые необходимо предпринять для их выполнения. Комиссия обсудит стратегию со странами-членами в Экологическом совете. Ожидается, что Совет согласится с выводами по новой стратегии на своем заседании в июне 2021 года. Подробнее: https://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation/what_en

Испанские климатологи выявили главные риски для страны

Исследование провела группа из 17 учёных во главе с директором Баскского центра исследований изменения климата Марией Санс под координацией Управления по изменению климата Министерства по экономическому переходу. Уже к концу этого века из-за изменения климата повышение температур на территории Испании составит в среднем от 2 до 6,4 градусов, что предвещает увеличение числе экстремальных погодных явлений. Например, ожидается увеличение тёплых дней, более длинные волны жары и сокращение количества осадков. Всё это приводит к ряду воздействий, к которым страна и ее экономика должны адаптироваться. Учёные определили 35 конкретных рисков для Испании, которые необходимо срочно устранить. Среди них – риск сокращения доступности пресной воды из-за засух; угроза увеличения заболеваемости болезнями, передаваемыми комарами (лихорадка денге, желтая лихорадка, нильская лихорадка и лихорадка Зика); ущерб, связанный с тепловым стрессом (повышение смертности и заболеваемости, особенно в уязвимых группах населения) и др.

Доклад:
https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/impactosyriesgosccespanawebfinal_tcm30-518210.pdf

Подробнее: https://elpais.com/clima-y-medio-ambiente/2021-02-03/los-35-peligros-del-cambio-climatico-mas-urgentes-para-espana.html

Европейский Союз должен приступить к реализации программы «атомного ренессанса» в том случае, если он хочет достичь своих климатических целей

В новом 500-страничном исследовании «Путь к климатической нейтральности Евросоюза 2050 года: земельные потребности ветровой/солнечной и атомной генераций и их соответствующая стоимость«, подготовленном по заказу парламентской группы ECR Group и Renew Europe, показано, что в реалистичных сценариях банально не хватит земли для удовлетворения всех энергетических потребностей у Голландии, «страны на берегу Северного моря с обильными ветрами», и Чехии, «страны, не имеющей выхода к морю и со сложным географическим ландшафтом», если эти страны будут полагаться исключительно или преимущественно на ветровую и солнечную энергии. В отчете также сделан вывод о том, что атомная энергия более рентабельна, чем альтернативные источники энергии. В частности, в нём говорится, что даже с учётом значительного повышения эффективности солнечных и ветряных электростанций атомная генерация всё равно останется более дешёвым вариантом в 2050 году. «Учитывая преимущества атомной энергетики с земельной и экономической точек зрения, правительствам государств-членов, вероятно, потребуется добавить атомную энергию в свои энергетические корзины, чтобы не сбиться с пути в своих попытках достичь цели Евросоюза по климатической нейтральности. Евросоюзу настоятельно рекомендуется рассмотреть возможность реализации программы «атомного ренессанса» в своих странах. В рамках этой программы Евросоюз должен создать равные условия для всех технологий производства электроэнергии», – отмечено в отчёте.
Подробнее: https://www.atomic-energy.ru/news/2021/02/09/111337

США и ЕС возобновили альянс по борьбе с изменением климата

Спецпосланник США Джон Керри по климату провёл встречу со своим европейским коллегой. Джон Керри и Франс Тиммерманс обсудили, как США и ЕС могут убедить другие страны с высоким уровнем выбросов парниковых газов поставить более амбициозные задачи по охране окружающей среды. Крайний срок установления этих целей – ноябрь 2021 года. В совместном заявлении, выпущенном по итогам встречи Джона Керри с председателем Еврокомиссии Урсулой фон дер Ляйен и Франсом Тиммермансом, говорится, что США и Евросоюз обязались возобновить свой альянс по борьбе с изменением климата и сотрудничать с партнерами по всему миру.
Подробнее: https://www.golosameriki.com/a/climate-change/5807777.html

В аналитическом докладе Великобритании по вопросам обороны, безопасности и внешней политики, изменение климата будет названо «серьёзной угрозой безопасности»

По данным источников, в документе «Глобальная Британия в эпоху конкуренции» (Global Britain in a Competitive Age) будет чётко обозначена «угроза, которую представляет изменение климата для стабильности во всем мире». Кроме того, королевские ВМС будут постоянно присутствовать за Полярным кругом, чтобы противостоять стратегическому преимуществу России в контроле над торговыми путями, которые откроются для навигации по мере таяния ледяного покрова. На фоне опасений по поводу того, в результате изменения климата Москва может установить контроль над полярными регионами, в ближайшие месяцы в состав многонациональной оперативной группы в Баренцевом море войдёт британский фрегат.
Подробнее: https://inosmi.ru/politic/20210311/249303975.html

10) Новости Северной Америки:

Президент США Джо Байден пригласил 40 мировых лидеров на саммит лидеров по климату

Виртуальный саммит лидеров состоится 22 и 23 апреля и будет транслироваться в прямом эфире для публичного просмотра. Саммит лидеров по климату призван подчеркнуть не только неотложность, но и экономические выгоды более решительных действий в области климата. Как ожидают организаторы, мероприятие станет ключевой вехой на пути к Конференции ООН по климату (КС-26) в ноябре этого года в Глазго.
Подробнее: https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2021/03/26/president-biden-invites-40-world-leaders-to-leaders-summit-on-climate/

Американские общественные деятели, бизнесмены и актеры призвали Джо Байдена стать первым «климатическим» президентом

В открытом обращении активисты отметили, что нового президента США могут запомнить как «климатического» президента, который «увёл человечество с края обрыва». Его призвали переориентировать мировые энергетические системы с ископаемого топлива на чистую энергию, создавая при этом новые рабочие места, сокращая загрязнение и устраняя экономическое, расовое неравенство и неравенство в сфере здравоохранения. Отмечается, что, «вновь присоединившись к Парижскому соглашению в первый же день на посту, Байден задал движение в правильном направлении, однако этого недостаточно, и необходим «сделать

всё, что в наших силах». Всего в списке авторов обращения более 150 известных фамилий, включая Джо Безоса, Леонардо Ди Каприо, Натали Портман.
Подробнее: https://www.climatepower2020.org/world-leaders/

США пообещали помочь другим странам смягчить влияние изменения климата

США помогут другим странам смягчить последствия изменения климата и окажут гуманитарное содействие пострадавшим от стихийных бедствий. Об этом говорится в «Промежуточных стратегических наставлениях по национальной безопасности», опубликованных 3 марта на сайте Белого дома. «Климатический кризис формировался веками. США и мир столкнутся с нарастающими экстремальными погодными и экологическими явлениями. Если мы не начнем действовать немедленно, то упустим последнюю возможность избежать ужасных последствий изменения климата для здравоохранения, экономики и безопасности», – говорится в документе.
Подробнее: https://iz.ru/1132369/2021-03-04/ssha-poobeshchali-pomoch-drugim-stranam-smiagchit-vliianie-izmeneniia-klimata?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D

США помогут другим странам смягчить последствия изменения климата и окажут гуманитарное содействие пострадавшим от стихийных бедствий

Об этом говорится в «Промежуточных стратегических наставлениях по национальной безопасности», опубликованных 3 марта на сайте Белого дома. «Климатический кризис формировался веками. США и мир столкнутся с нарастающими экстремальными погодными и экологическими явлениями. Если мы не начнем действовать немедленно, то упустим последнюю возможность избежать ужасных последствий изменения климата для здравоохранения, экономики и безопасности», – отмечается в документе. Планируется, что США в ближайшие месяцы намерены собрать «крупнейшие экономики мира», побудив их активизировать усилия в сфере изменения климата, в частности в сокращении выбросов.
Документ: https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2021/03/NSC-1v2.pdf
Подробнее: https://iz.ru/1132369/2021-03-04/ssha-poobeshchali-pomoch-drugim-stranam-smiagchit-vliianie-izmeneniia-klimata

Климат меняет приоритеты Вашингтона

По предварительной оценке, военного руководства США, неучтенный при Трампе климатический фактор провоцирует нестабильность в мире как в военной, так и в гуманитарной сфере. Согласно распоряжению Президента США Джозефа Байдена, Пентагон должен оценить риски для военных, связанные с климатическими сдвигами, в течение ближайших четырёх месяцев. Сам же проект новой оборонной стратегии наряду с «руководством по планированию обороны (Defense Planning Guidance), председательской оценкой риска (Chairman's Risk Assessment) и другими стратегическими и плановыми документами и процессами» должен быть представлен на рассмотрение в следующем году. Новая версия документа станет руководством для дальнейших стратегических учений американских военных сил, а также моделирования боевых действий на территории противника с учётом изменений окружающей среды. Кроме того, начиная с января 2022 года американское военное ведомство будет ежегодно предоставлять Белому дому обновленные сведения о проекте по обеспечению безопасности, где учитываются последствия климатических изменений.
Подробнее: https://nvo.ng.ru/nvo/2021-03-04/1_1131_climate.html

В США создан Комитет по надзору за климатом, входящий в состав Федеральной резервной системы

Новое подразделение специализируется на финансовых рисках, связанных с изменением климата. Его деятельность, как ожидается, будет способствовать продвижению «осторожного, продуманного и прозрачного подхода» к анализу потенциальных климатических рисков для банков и финансовых рынков.
Подробнее: https://www.reuters.com/article/usa-fed-climate-idUSL1N2K02GM

Пентагон будет моделировать риски изменения климата

Пентагон намерен включать анализ рисков климатических изменений при проведении моделирования и военных игр. Об этом говорится в январском заявлении главы американского военного ведомства Ллойда Остина. Планируется проанализировать влияние изменений климата на наши стратегии безопасности, операций и инфраструктуру. Министерство обороны с 2010 года признало, что изменение климата на планете имеет драматическое влияние на операции, объекты и планирование. Эти вопросы являются важнейшим элементом национальной безопасности, по словам главы Минобороны США.
Подробнее: https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/10565541

Обязательства, предусмотренные Парижским соглашением по климату, недостаточны для борьбы с глобальным потеплением

Об этом заявил 19 февраля спецпредставитель президента США по вопросам климата Джон Керри на виртуальном мероприятии в рамках Мюнхенской конференции по безопасности. «Мы знаем, что Парижского соглашения недостаточно. Даже если все страны выполнят свои обязательства, температура на планете всё равно повысится более чем на три градуса. Это будет иметь катастрофические последствия», – сказал он. Керри подчеркнул необходимость расширения обязательств по сокращению выбросов углекислого газа и присоединения к ним новых стран: «В ближайшие недели и месяцы мы будем тесно работать с нашими европейскими партнерами по этим вопросам, а также на организуемом президентом Джо Байденом саммите в апреле, на конференции в Глазго в ноябре».

Подробнее: https://zakonvremeni.ru/news/13-3-/48210-v-ssha-zayavili-chto-parizhskogo-soglasheniya-nedostatochno-dlya-borby-s-izmeneniem-klimata.html

Канада: новая федеральная программа по улавливанию углерода на фермах

Федеральное правительство Канады выделит 185 миллионов долларов в течение 10 лет на то, чтобы фермеры совместно с учёными запустили проекты по удалению углерода из воздуха. Запускается программа сельскохозяйственных климатических решений (ACS), которая предназначена для создания сильной общеканадской сети регионального сотрудничества, которую возглавят фермеры. Они будут разрабатывать и обмениваться методами управления, которые наилучшим образом удерживают углерод и смягчают последствия изменения климата. Эта работа также поможет защитить биоразнообразие, улучшить качество воды и почвы и повысить прибыль фермеров. Ожидается, что утвержденные проекты из первого ввода второй фазы начнутся весной 2022 года.

Подробнее: https://www.agcanada.com/daily/new-federal-program-to-help-develop-on-farm-carbon-sinks#_ga=2.82992149.2055303008.1616654047-910534061.1616654047

Китай и США создадут рабочую группу по борьбе с изменением климата

Китайско-американский стратегический диалог с участием госсекретаря США Энтони Блинкена и советника президента по нацбезопасности Джейка Салливана, а также главы канцелярии комиссии ЦК КПК по иностранным делам Ян Цзечи и министра иностранных дел Китая Ван прошёл 18-19 марта в Анкоридже.

Подробнее: https://ria.ru/20210320/klimat-1602086717.html

Электрические тракторы приходят в агросектор для борьбы с глобальным потеплением

В США запущена линейка тракторов, способных питаться от солнечной энергии. В настоящее время, по данным Министерства сельского хозяйства США, деятельность, связанная с сельским хозяйством, составляет 10,5% от общего объёма выброса парниковых газов. Поскольку это число может возрасти, если не будут приняты меры, дальновидные аграрии переходят на интеллектуальные технологии не только для устранения ущерба, нанесенного окружающей среде, но и для обеспечения устойчивости сельскохозяйственных культур, безопасности работников и прибыльности. Среди инноваций, таких как датчики почвы и урожая и решения для мониторинга в реальном времени, электрические тракторы готовы сыграть важную роль для защиты климата, помогая снизить зависимость от ископаемых видов топлива при одновременном сокращении выбросов парниковых газов. В Канаде и Калифорнии компания Solectrac запускает линейку полностью электрических тракторов с батарейным питанием, включающую компактные сельскохозяйственные модели. Помимо зарядки от электросети, электрические тракторы могут питаться от чистой возобновляемой энергии, такой как ветер и солнце, что помогает фермерам обрести независимость от инфраструктурных ограничений и нестабильности цен, связанных с ископаемым топливом.

Подробнее: https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/yelektricheskie-traktory-prihodjat-v-agrosektor-dlja-borby-s-globalnym-potepleniem.html

11) Новости АТР:

Сталелитейная промышленность Японии снизит выбросы CO_2 уже к середине века

Как заявляют в Японской федерации чёрной металлургии, её компании-члены активизируют исследования в области технологий, использующих водород вместо угля, а сталелитейная промышленность страны будет стремиться к устранению выбросов CO_2 к 2050 году, т. е. намного раньше запланированного 2100 года. Также планируется разработать и внедрить в промышленность технологию сбора газов, выделяемых в процессе производства, с последующей их утилизацией в землю, а не в атмосферу.

Подробнее: https://rossaprimavera.ru/news/41121a37

У Китая появился спецпосланник по вопросам климата

Эту должность, по сообщению МИД, займет Се Чжуньхуа. Внешнеполитическое ведомство считает это назначение демонстрацией большого значения, которое китайское правительство придаёт международному сотрудничеству в климатической сфере.
Подробнее: https://regnum.ru/news/3201894.html

Китай ускоряется на пути к углеродной нейтральности

Китай ускоряет движение по пути к достижению углеродной нейтральности. КНР поставила задачу пройти пик выброса парниковых газов к 2030 году и достичь углеродной нейтральности к 2060 году. В марте лишь за одну неделю Госкомитет КНР по делам реформ и развития провёл сразу три симпозиума, посвященных выполнению этих задач. По словам зампредседателя экспертного совета по изменению климата Хэ Цзянькуня, в период 2020-2050 гг. КНР необходимо выделить на цели достижения углеродной нейтральности от 100 триллионов юаней до 138 триллионов юаней, или порядка 2%-2,5% от национального ВВП ежегодно.
Подробнее: https://ria.ru/20210324/uglerody-1602614350.html

12) Новости различных организаций:

Новая стратегическая концепция НАТО будет учитывать климатический фактор

Новую концепцию альянс намерен принять на саммите в Брюсселе в марте текущего года. О подготовке этого документа рассказал генсек альянса Йенс Столтенберг. Он считает, что концепция должна предусматривать изучение последствий глобального изменения климата для глобальной безопасности, а также разработку «золотого стандарта для снижения углеродных выбросов военного сектора и преобразований с целью «озеленения» европейских армий и всего оборонного комплекса».
Подробнее: https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/10716267

НАТО призывает сократить «военные выбросы»

По словам генерального секретаря альянса, изменение климата делает мир небезопасным и организации необходимо с этим бороться. Йенс Столтенберг призвал заняться сокращением «военных выбросов». Об этом он написал в Twitter, приветствуя посланника США по вопросам изменения климата Джона Керри. Подробнее: https://www.meteovesti.ru/news/63752021148-nato-prizyvaet-sokratit-voennye-vybrosy

Новый доклад Международной Федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (IFRC) о миграции населения

Согласно докладу, более 10 млн. человек стали мигрантами в результате климатических бедствий только за последние 6 месяцев. Из-за вооруженных конфликтов за тот же период было перемещено около 2,3 млн. человек. Следовательно, подавляющее большинство внутренних перемещений в настоящее время вызвано изменением климата. Доклад доступен по ссылке:
Подробнее: https://media.ifrc.org/ifrc/press-release/new-report-alarming-levels-climate-related-displacement/

МЭА: пандемия в 2020 году способствовала самому крупному со времен Второй мировой войны снижению глобальных выбросов углекислого газа, связанных с энергетикой

Общее снижение составило около 6%, но за этой цифрой скрываются большие вариации в зависимости от региона и время года. Лидерами по снижению стали США, Евросоюз и Великобритании — их показатель 10% и более. В Китае, напротив, выбросы за 2020 год увеличились на 0,8%, или 75 миллионов тонн, по сравнению с уровнями 2019 года, что отражает макроэкономическую ситуацию в этой стране (Китай был первой крупной экономикой, которая вышла из пандемии и сняла ограничения, и это единственная крупная экономика, которая показала рост по итогам 2020 года). По данным МЭА, после достижения минимума в апреле глобальные выбросы резко восстановились и в декабре превысили уровни 2019 года. Глобальные выбросы в декабре 2020 года были на 2% (что равно 60 миллионов тонн) выше, чем в том же месяце годом ранее. Восстановление экономической активности привело к росту спроса на энергию и отсутствию значительных политических мер по стимулированию экологически чистой энергии. В настоящее время во многих странах выбросы превышают докризисный уровень. «Рост глобальных выбросов углерода к концу прошлого года является серьёзным предупреждением о том, что делается недостаточно для ускорения перехода к чистой энергии во всем мире. Если правительства не начнут проводить правильную энергетическую политику, это может поставить под угрозу историческую возможность мира сделать 2019 год окончательным пиком глобальных выбросов», – заявил в этой связи исполнительный директор МЭА Фатих Бирол.
Подробнее: https://www.iea.org/news/after-steep-drop-in-early-2020-global-carbon-dioxide-emissions-have-rebounded-strongly

Центробанки определили финансовые методы борьбы с изменениями климата

Ведущие Центробанки мира определили финансовые направления борьбы против климатических изменений, указав на важную роль целевого приобретения активов и кредитования. Об этом сообщает газета «Файнэнш таймс» со ссылкой на доклад Network for Greening the Financial System (NGFS, Сеть по экологизации финансовой системы). Эта организация, которая объединяет 89 центральных банков и органов финансового надзора создана для поддержки целей Парижского соглашения. В отчете, составленном экспертами во главе с представительницей Бундесбанка Забине Маудерер, указывается, в частности, на возможности финансовых институтов исключать из своих программ покупки облигаций тех отраслей или компаний, деятельность которых приводит к наибольшему выбросу парниковых газов. Авторы исследования высказывают также рекомендации по защите Центробанков от рисков климатических изменений и поддержке ими «зелёной» политики правительств, не размывая основные инструменты денежно-кредитной политики.
Подробнее: https://www.finanz.ru/novosti/aktsii/centrobanki-opredelili-finansovye-metody-borby-s-izmeneniyami-klimata-gazeta-1030242455

Новый проект по развитию климатически-ориентированного сельского хозяйства поддержит украинских аграриев в адаптации к изменению климата

Новая консультативная инициатива IFC (Международная финансовая корпорация Всемирного Банка) будет внедряться в партнерстве с Федеральным министерством финансов Австрийской Республики. IFC поможет разработать систему учёта выбросов углерода, чтобы помочь сельхозпроизводителям монетизировать уменьшенные выбросы парниковых газов. Согласно исследованию IFC 3 миллиарда долларов США инвестиций в климатически-ориентированные аграрные технологии могут помочь украинским производителям зерновых и масличных сельскохозяйственных культур увеличить свои годовые доходы на 11 млрд. долларов США. Инвестиции также могут помочь существенно уменьшить ежегодные выбросы парниковых газов в эквиваленте до 11 метрических тонн двуокиси углерода.
Подробнее: https://propozitsiya.com/ifc-i-avstriya-obedinyayut-usiliya-chtoby-pomoch-ukrainskim-fermeram-povysit-proizvoditelnost-i

13) Новости компаний:

Борьба с изменением климата окупает себя в транспорте и логистике

Декарбонизация сектора транспортных и логистических услуг требует значительных финансовых вложений. Затраты на борьбу с выбросами особенно высоки для автомобильных, воздушных и морских грузовых перевозок: они обычно составляют от 180 до 230 долларов на тонну CO_2, сверх затрат на меры по повышению топливной эффективности. И эта цена со временем будет только расти. Учитывая прогнозируемые выбросы, полная декарбонизация большегрузного транспорта к 2030 году будет стоить более 1 триллиона долларов, при условии появления технологии, которая позволит это сделать, а к 2050 году затраты увеличатся на 400 миллиардов долларов. Кроме того, отрасль испытывает растущее давление со стороны клиентов, сотрудников, регулирующих органов и инвесторов, настаивающих на принятии мер в отношении выбросов. Поэтому транспортно-логистические компании должны незамедлительно начать действовать. Однако эти расходы окупаются: согласно анализу консалтинговой компании BCG, с 2017 по 2020 год средняя годовая общая прибыль акционеров транспортно-логистических компаний, продемонстрировавших высокую приверженность принципам ESG (Environmental. Social. Governance), была на 10 процентных пунктов выше, чем у прочих компаний в данной отрасли.
Подробнее: https://index1520.com/analytics/borba-s-izmeneniem-klimata-okupaet-sebya-v-transporte-i-logistike/

Boeing переходит на экологичные виды топлива

Boeing опирается на свои лидерские позиции в отрасли, чтобы расширить применение экологичных видов топлива и снизить уровень вредных выбросов в атмосферу в ближайшие 10 лет. Компания Boeing ставит перед собой амбициозную задачу – снизить экологический след гражданской авиации. Компания берет на себя обязательство, что гражданские самолеты Boeing к 2030 году будут оснащены и сертифицированы для эксплуатации исключительно на экологичных видах авиационного топлива.
Подробнее: https://www.aviaport.ru/digest/2021/01/25/664805.html

Volvo к 2030 году планирует полностью перейти на выпуск электромобилей

Компания Volvo cars планирует к 2030 году выпускать автомобили только на электрическом ходу. Гендиректор компании Хенрик Грин подчеркнул, что у автомобилей с двигателем внутреннего сгорания нет долгосрочного будущего, в том числе из-за необходимости борьбы с изменением климата. Свой первый полностью электрический автомобиль XC40 Recharge компания представила в минувшем году. Вскоре автопроизводитель продемонстрирует вторую электромодель 40-й серии.
Подробнее:

https://aif.ru/auto/volvo_k_2030_godu_planiruet_polnostyu_pereyti_na_vypusk_elektromobiley

Atos усиливает свои позиции по снижению выбросов углекислого газа, стремясь к чистому нулю к 2028 году

Компания берет на себя обязательство сократить собственные глобальные выбросы углекислого газа на 50% к 2025 году и компенсировать все остаточные выбросы к 2028 году.
Подробнее: https://atos.net/ru/2021/press-relizy_2021_03_18/atos-strengthens-its-position-to-reduce-carbon-emissions-aiming-for-net-zero-by-2028

Примечание составителя: Французская компания Atos – международный лидер в области цифровой трансформации с годовым оборотом более 11 миллиардов евро и количеством сотрудников 105 000 человек. Atos предоставляет высокотехнологичные комплексные решения в области консалтинга, системной интеграции, управляемых сервисов и аутсорсинга бизнес-процессов, облачных вычислений, безопасности и управления большими данными для всех отраслей в 71 стране мира.

Apple делает всё, что в её силах, чтобы бороться с последствиями изменения климата

Компания Apple сообщила, что потратила в 2020 году $2,8 млрд, привлеченных в рамках экоинициативы «Зелёные облигации», профинансировав в прошлом году 17 проектов. Построенные в рамках проектов мощности будут генерировать 1,2 гигаватт возобновляемой энергии. Эксперты считают, что эти проекты в большей степени имиджевые, их непосредственное влияние на финансовые показатели Apple незначительно.
Подробнее: https://www.finam.ru/analysis/marketnews/apple-delaet-vsyo-chtoby-borotsya-s-posledstviyami-izmeneniya-klimata-20210317-18000/

Facebook против мифов об изменениях климата

Социальная сеть сообщила, что создан новый раздел, в котором опровергаются ложные утверждения об изменениях климата. Просветительская работа будет вестись совместно с экспертами из Университета Джорджа Мейсона, Йельской программы по коммуникациям в области изменения климата и Кембриджского университета, чтобы предоставлять пользователям только точную информацию. Постепенно информация центра становится доступной для всё большего количества пользователей из разных стран мира. Так, для Великобритании уже доступен переход на информацию центра с специальных баннеров, которыми помечаются посты на тему климата.
Подробнее: https://3dnews.ru/1032955/facebook-nachala-razvenchivat-mifi-ob-izmeneniyah-klimata

За пять лет с момента подписания Парижского соглашения более 330 компаний, установивших для себя целевые показатели, на четверть сократили выбросы

Анализ 338 компаний (включая Enel, Mastercard и Tesco) показывает, что компании с амбициозными научно обоснованными целями (англ. science-based targets, или SBTs) достигают показателей, соответствующих Парижскому соглашению, и в том числе масштабно сокращают выбросы в атмосферу. С 2015 года компании, ставящие перед собой научно обоснованные цели, сократили свои совокупные выбросы на 25%, в отличие от производственной деятельности энергетических и промышленных предприятиях, которые за тот же период увеличили глобальные выбросы на 3,4%. Компании, поставившие перед собой цели, идут с опережением: с момента установления научно обоснованного целевого показателя в среднем компания-участница инициативы SBTi сокращает ежегодные выбросы со скоростью, превышающей скорость, необходимую для ограничения потепления до 1,5 градусов по Цельсию, в соответствии с путями, обозначенными климатическими сценариями.
Подробнее: https://www.enelrussia.ru/ru/media/news/d202101-27012021.html

Изменение климата заставило банки отказаться от сделок по экспорту нефти из климатически уязвимых регионов

Швейцарский Credit Suisse Group и нидерландский ING Groep решили прекратить предоставлять торговые услуги, связанные с экспортом нефти из эквадорской части Амазонии, что связано с растущим вниманием мирового банковского сектора к проблемам изменения климата. Банки опасаются усугубить состояние окружающей среды и условия жизни коренного населения. Ранее такое же решение принял Французский BNP Paribas, а крупнейшие американские банки (Citigroup Inc., Bank of America Corp., Goldman Sachs Group Inc., JPMorgan Chase & Co., Morgan Stanley и Wells Fargo & Co.) объявили о прекращении финансирование новых проектов бурения и разведки в Арктике.
Подробнее: https://www.interfax.ru/world/746764

ExxonMobil вложит $3 млрд в технологии снижения выбросов CO2

Новое подразделение – ExxonMobil Low Carbon Solutions – инвестирует $3 млрд в период до 2025 года включительно в проекты улавливания и хранения (carbon capture and storage, CCS) CO2. Инвестиции составят от 3% до 4% планируемых ежегодных капиталовложений ExxonMobil. Компания имеет более чем 30-летний

опыт разработки CCS-технологий и была первой компанией, проекты которой добились улавливания более 120 млн тонн CO_2, что эквивалентно выбросам более чем от 25 млн автомобилей за один год.
Подробнее: https://twitter.com/exxonmobil/status/1356369953549647873/photo/1

Chevron может отказаться от нефти как главного источника своих доходов к 2040 году

Майкл Уирт, глава нефтяной корпорации Chevron, заявил, что к 2040 году добыча и переработка нефти может уже не быть основной деятельностью Chevron. В корпорации намерены активно развивать направления водородного топлива, возобновляемого природного газа, а также технологий по захвату и хранению углерода.
Подробнее: https://news.rambler.ua/ecology/45772889-chevron-mozhet-otkazatsya-ot-nefti-kak-glavnogo-istochnika-svoih-dohodov-k-2040-godu/

Госкомпании продолжат инвестировать в нефть, несмотря на климатические риски

В аналитическом центре Natural Resource Governance Institute прогнозируют, что в следующие 10 лет государственные компании в сфере нефти, газа и угля инвестируют $1,9 трлн в проекты, направленные против целей Парижского соглашения и борьбы с климат-кризисом. Значительная часть этих инвестиций ($400 млрд) будет убыточна, считают эксперты. В своем докладе авторы подчёркивают, что мировая экономика не может совместить успешную борьбу с климатическим кризисом и успешные инвестиции в нефтегазовую сферу.
Подробнее: https://news.rambler.ru/disasters/45779296-goskompanii-prodolzhat-investirovat-v-neft-nesmotrya-na-klimaticheskie-riski/

Schneider Electric запускает уникальные консультационные услуги по вопросам изменения климата

Компании находятся под растущим давлением со стороны инвесторов, законодателей, аналитиков, сотрудников и потребителей, которые ожидают от них действий по борьбе с изменением климата. Новые консультационные услуги позволят компаниям достичь целей в области устойчивого развития благодаря уникальному партнерству по планированию и реализации стратегии. С помощью целостного, научно обоснованного и практического подхода разработанная Schneider Electric программа помогает привести технологии и поведение компании в соответствие с целями по достижению углеродной нейтральности. Компания Schneider Electric, мировой лидер в предоставлении цифровых решений в области управления электроэнергией и автоматизации, запустила консультационные услуги по вопросам изменения климата, призванные помочь бизнесу внедрить принципы устойчивого развития и сделать свой вклад в борьбу с изменением климата.
Подробнее: https://www.advis.ru/php/view_news.php?id=FCD6C833-D0EA-E743-A6B7-49C4307B68A7&utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fyandsearch

14) Другое:

В Саудовской Аравии посадят 10 млрд деревьев в рамках программы озеленения

Кампания по озеленению объявлена наследным принцем Мохаммедом бин Салманом. Целью является сокращение выбросов углерода, борьба с загрязнением и деградацией земельных ресурсов. Эр-Рияд также будет сотрудничать с другими арабскими странами в рамках Ближневосточной зеленой инициативы, чтобы посадить дополнительно 40 млрд деревьев. Это, по словам принца, станет крупнейшей в мире программой лесовосстановления. Подробнее: https://www.kommersant.ru/doc/4750325

Организация Friends of the Earth (Друзья Земли) опубликовала брошюру, в которой анализируется достоинства и недостатки биоэнергетики с последующим улавливанием и захоронением углерода

Биоэнергетика с последующим улавливанием и захоронением углерода (Bioenergy and Carbon Capture and Storage, BE + CCS = BECCS) относится к технологиям с отрицательным углеродным следом (Negative Emission Technology, NET). Авторы публикации делают выводы, что широкомасштабное применение технологии BECCS является опасным отвлечением от реальных, адекватных, срочно необходимых действий по борьбе с изменением климата, оно будет иметь невообразимые социальные и экологические последствия, а также открывает двери для коррумпированной компенсации выбросов углерода.
Подробнее: http://www.rusecounion.ru/ru/foe_becss
Брошюра доступна по ссылке: https://www.foei.org/wp-content/uploads/2021/01/Friends-of-the-Earth-International_BECCS_English.pdf
Примечание составителя: Friends of the Earth - Международная сеть экологических организаций в 74 странах мира.

Илон Маск обещает 100 млн долларов автору технологии улавливания углерода

В социальных сетях американский изобретатель обещал вознаградить того, кто разработает лучшую технологию улавливания углерода. Публикация набрала огромное количество «лайков» и упоминаний.

Подробнее: https://twitter.com/elonmusk/status/1352392678177034242?s=20

Глобальное потепление, или почему Ди Каприо цитирует российский гимн

Оскароносный голливудский актёр Леонардо Ди Каприо уделяет проблеме экологии большое внимание, посвятив ей полностью свой аккаунт в сети Instagram. На своей странице он опубликовал фотографии российского фотографа Сергея Пономарёва и написал: »Люди во все времена стремились жить в комфортных условиях, в том числе и в климатических. Россия в этом смысле идеальная страна. Россия обладает самой большой территорией из всех стран планеты и прохладным/ умеренным климатом. Россия невероятно богата природными ресурсами, и скоро «мантия сверхдержавы» снова будет принадлежать ей».
Подробнее: https://islamdag.ru/analitika/54226

Глобальный индекс климатических рисков 2021

Глобальный индекс климатических рисков показывает, какое влияние оказывают на страны экстремальные погодные явления, такие как наводнения, штормы, жара и т.д. В нем рассматриваются последствия для человека (число погибших) и прямые экономические потери, учтены самые последние имеющиеся данные за 2019 и 2000-2019 годы.
Подробнее: https://germanwatch.org/de/19777

Билл Гейтс назвал атомную энергию единственным способом защитить климат

Основатель корпорации Microsoft и филантроп Билл Гейтс заявил, что солнечная и ветровая энергетика пока не способны выйти на необходимые масштабы выработки энергии, чтобы покрывать необходимые потребности человечества и заменить собой большую долю загрязняющих атмосферу электростанций. По его мнению, единственный способ в текущих условиях защитить атмосферу и сдержать опасные климатические изменения – это повысить долю атомной энергетики в мировой выработке. Нужно, чтобы 25% генерации были доступны независимо от погоды. По расчетам специалистов, для того, чтобы обеспечить климатическую стабильность за счет сокращения выбросов парниковых газов, необходимо, в частности, увеличить совокупный объём атомной генерации в мире до 930 гигаватт к 2050 году (сейчас этот показатель составляет 393 гигаватта). Установленная электрическая мощность одного крупного энергоблока АЭС сейчас составляет порядка одного гигаватта. Согласно данным МАГАТЭ в настоящий момент в мире эксплуатируется 443 энергетических ядерных реактора и ещё 50 строятся. Предприниматель также призвал увеличить глобальные государственные инвестиции в научные исследования в пять раз – как минимум до $110 млрд. в год – и направить их на развитие возобновляемых источников энергии по всему миру.
Подробнее: https://ria.ru/20210216/klimat-1597701164.html
https://news.ru/economics/bill-gejts-nazval-atomnuyu-energiyu-edinstvennym-sposobom-zashitit-klimat/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&nw=1613545499000

Звезда Massive Attack раскритиковал музыкальную индустрию за климатическое бездействие

Основатель и участник группы Massive Attack Роберт Дель Ная заявил, что многое исполнители носят футболки с лозунгами в защиту климата, но на самом деле не контролируют процесс организации и подготовки концертов и других мероприятий, не следят за их вредными для климата последствиями. По его словам, отсутствие значимых действий в защиту климата удручает. Сам музыкант и его коллектив стремится минимизировать углеродный след группы, но их усилий недостаточно.
Подробнее: https://www.bbc.com/news/entertainment-arts-56416102

7. Новости из российских неправительственных экологических организаций

1) Greenpeace в России запустил собственную интерактивную карту о климатических изменениях «Климат-контроль

Теперь у каждого жителя России есть возможность рассказать о последствиях изменения климата, очевидцем которых он стал, а также узнать о других свидетельствах. На карте можно отмечать наводнения, засухи, ураганы, случаи экстремальной жары и холода, нестабильной погоды и другие аномалии.
Подробнее: https://greenpeace.ru/blogs/2021/03/24/greenpeace-vypustil-interaktivnuju-kartu-klimat-kontrol/

2) 27 марта 2021 год акция «Час Земли» Всемирного фонда дикой природы состоялась в России в 13-й раз

В десятках городов по всей России была выключена подсветка самых известных памятников архитектуры и центральных зданий.

«Минприроды России всегда поддерживает Час Земли. Эта акция объединяет миллиарды людей по всему миру и заставляет задуматься о планете, о том, что происходит с ней сейчас, и что ее может ждать в

будущем. Тема Часа Земли в этом году – открытость экологической информации. Она актуальна как никогда. Это одно из приоритетных направлений государственной политики. Президент подписал закон об открытости экологической информации. Сейчас министерство разрабатывает постановление, в котором будет перечислено, что именно и в каком виде органы власти обязаны публиковать данные о состоянии воздуха, сбросах в реки, моря, загрязнениях почв. Ключевой момент – оперативность и точность. Потому что экология – это дело каждого», – сказал министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Александр Козлов. Подробнее: https://wwf.ru/resources/news/chas-zemli/v-rossii-proshla-krupneyshaya-ekologicheskaya-aktsiya-chas-zemli-2021-pod-lozungom-otkroysya/

8. Календарь предстоящих событий и дополнительная информация

1) Компания Schneider Electric, мировой лидер в предоставлении цифровых решений в области управления электроэнергией и автоматизации, приглашает на Innovation Summit Moscow 2021

Мероприятие пройдёт 27 по 29 апреля 2021 года в ЦВК «Экспоцентр» в Москве. Его главная тема – «Цифровое и устойчивое будущее сегодня». Innovation Summit Moscow 2021 соберет мировых и российских экспертов на пленарных и индустриальных сессиях, семинарах, стратегических дискуссиях, а также на специальной онлайн-платформе. Одна из тем конференции – цифровые технологии для борьбы с изменением климата и сокращения углеродного следа.
Подробнее: https://plus.rbc.ru/pressrelease/604b386a7a8aa96ba46aae89

2) Международная конференция по устойчивому развитию и изменению климата

Конференция состоится 21 мая 2021 г. в формате онлайн. На конференции ведущие мировые эксперты, учёные, и аспиранты будут обмениваться опытом по изменению городских пространств, развитию «зелёных» технологий и изменению климата. Организаторами конференции выступили Институт Прикладной Математики и Информатики (Россия), Global Innovation Labs (США) и Институт экономики Комитета науки МОН Республики Казахстан. Подробнее: https://www.altstu.ru/structure/unit/noo/scienceevent/4422/

3) 2-я Международная конференция «Процессы и палео-экологические изменения в Арктике: от прошлого к настоящему» (24-28 мая 2021 года, Пиза, Италия)

PalaeoArc – это научно-исследовательская программа, направленная на дальнейшее понимание прошлых и нынешних экологических изменений и процессов в Арктике. Основные темы: роль и динамика полярных ледяных щитов и ледяных покровов; роль и динамика высокоширотного океанского и морского ледового покрова; роль и динамика эволюции окружающей среды и ландшафта; реагирование климата и взаимодействие между различными частями Арктической системы.
Подробнее: http://palaeoarc2020.dst.unipi.it/index.php

4) С 5 июля по 10 июля 2021 года на базе Сибирского федерального университета пройдёт XVI Международная научно-практическая конференция Российского общества экологической экономики «Ресурсная экономика, изменение климата и рациональное природопользование»

Предстоящая конференция будет посвящена обсуждению актуальных вопросов национальной и региональной экологической политики, устойчивого развития территорий и секторов экономики, включая проблемы и перспективы перехода к «зелёной» экономике, механизмы охраны окружающей среды и экономики природопользования. Участники конференции рассмотрят возможности взаимодействия власти, бизнеса и гражданского общества при решении эколого-экономических проблем, обсудят индикаторы и цели устойчивого развития, а также особенности их адаптации к национальным условиям.

Отдельно будут рассмотрены наиболее важные вопросы современной повестки: проблемы эффективного освоения ресурсов Арктической зоны России, вопросы реализации национального проекта «Экология», участие России в реализации обязательств в рамках Парижского соглашения по климату 2015 года, экономические, экологические и социальные последствия пандемии COVID-19.

В рамках конференции планируется проведение молодёжной секции.
Подробнее: https://news.sfu-kras.ru/node/24418

5) Шестой Международный полевой симпозиум «Западносибирские торфяники и цикл углерода: прошлое и настоящее» (27 июня – 08 июля 2021 года, Ханты-Мансийск)

Симпозиум ставит своей целью содействовать широкому обмену знаний в области изучения биоразнообразия, процессов заболачивания и сохранения биосферных функций болот и заболоченных лесов, комплексного экологического мониторинга болотных экосистем, роли болот в глобальном цикле углерода, а также оценки антропогенного воздействия на функционирование торфяных болот и вопросов внедрения современных технологий щадящего природопользования, моделирования процессов торфонакопления при глобальном изменении климата. Подробнее: https://mukhrinostation.com/wspcc2021/

6) 14 сентября 2021 г. Новосибирский государственный университет экономики и управления (НГУЭУ) будет проводить научно-исследовательскую конференцию по глобальным изменениям окружающей среды: экосистемы, климат, природные ресурсы, человек (GEC – 2021)

Цель конференции – привлечение внимания к направлениям современных исследований о взаимосвязях природных и социально-экономических факторов, экологическим аспектам функционирования различных отраслей промышленности, энергетики и транспорта, водопользования, лесного и сельского хозяйства, рекреационного природопользования.
Подробнее: https://conferences.science/conferences/gec-2021.html?utm_source=na-konferencii.ru&utm_medium=note&utm_campaign=websites

7) Международный симпозиум по проблемам льда, снега и воды в условиях потепления в мире (27 сентября – 01 октября 2021 года)

Исландская метеорологическая служба совместно с международными партнерами проводит симпозиум, который будет посвящен быстрым изменениям, происходящим во всех компонентах криосферы Земли: ледниках, ледяных щитах, снежном покрове, морском льду, вечной мерзлоте, озерном льду и речном льду. Симпозиум приурочен к 100-летию Исландской метеорологической службы и переходу Глобальной службы криосферы (ГСК) на оперативный режим работы.
Подробнее: https://www.cryosphere2021.is/

8) Конференция Международной ассоциации морских университетов (IAMUC-2021, 27-28 октября в Александрия, Египет)

Конференция Международной ассоциации морских университетов (IAMUC), ежегодно проводимая в рамках Ежегодной Генеральной Ассамблеи, объединяет экспертов и официальных представителей университетов-членов IAMU со всего мира для обсуждения последних достижений и будущих тенденций в морском образовании, обучении, исследованиях и прочих вопросов в рамках IAMU. Среди направлений, обсуждаемых на конференции: возобновляемые источники энергии в морской отрасли, загрязнение морской среды и изменение климата.
Подробнее:
http://www.vsuwt.ru/novosti/novosti-universiteta/2963316/www.vsuwt.ru/novosti/novosti-universiteta/2963316/

9) Леса России и изменение климата. Семинар 1

Научный совет Российской академии наук по лесу (НСЛ РАН) совместно с Европейским институтом леса (ЕИЛ) организуют в 2021 г. серию мероприятий под общей темой «Леса России и изменение климата», основанных на обсуждении новой публикации ЕИЛ с одноименным названием. Основная цель публикации – показать роль лесного сектора в достижении Российской Федерацией целей Парижского соглашения, а также его потенциальный вклад в развитие экономики.
Подробнее: http://cepl.rssi.ru/news-040321/

Дополнительная информация

1) 2–й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2015 г., размещён на сайте Института глобального климата и экологии http://downloads.igce.ru/publications/OD_2_2014/v2014/htm/

2) 1–й «Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации», подготовленный Росгидрометом с участием специалистов РАН в 2008 г., размещён на сайте Института глобального климата и экологии http://climate2008.igce.ru/v2008/htm/index00.htm.

3) 5–й Оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по проблемам изменения климата (МГЭИК) на русском языке размещён на сайте http://www.ipcc.ch/

Оценочный доклад включает синтезирующее резюме и 3 тома: «Физическая научная основа», «Воздействие, адаптация и уязвимость» и «Смягчение последствий изменения климата».

4) Список российских и зарубежных научных и научно–популярных журналов, в которых освещаются вопросы изменения климата, размещён в выпусках бюллетеня № 1– 6.

5) В разделах «Организации» и «Полезные ссылки» на главной странице сайта бюллетеня «Изменение климата» указаны некоторые российские и зарубежные организации, занимающиеся проблемами климата и его изменений.

Архив бюллетеней размещается на официальном сайте Росгидромета http://meteorf.ru в разделе «Климатическая продукция» – Ежемесячный «Информационный бюллетень «Изменение климата», на климатическом сайте http://www.global–climate–change.ru в разделе «Бюллетень «Изменение Климата» – «Архив Бюллетеней», на сайте Северо – Евразийского климатического центра http://seakc.meteoinfo.ru.

Мы будем благодарны за замечания, предложения, новости об исследованиях и мониторинге климата и помощь в распространении нашего бюллетеня среди Ваших коллег и других заинтересованных лиц.

Составители бюллетеня не претендуют на полное освещение всех отечественных и зарубежных материалов по тематике климата в научных изданиях и средствах массовой информации. Материалы размещаются с указанием источника, составители не несут ответственности за достоверность указанных материалов.

Бюллетень подготовлен Сумеровой К.А. (ФГБУ «Гидрометцентр России»), Байчуриной А.И. (МГИМО), Леневой М.Е. (ФГБУ «НИЦ «Планета») при участии Варгина П.Н. (ФГБУ «ЦАО»)
Техническая поддержка: Жильцова С.А. (ФГБУ «НИЦ «Планета»).

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕТСТВУЕТСЯ ПРИ УСЛОВИИ ССЫЛКИ НА БЮЛЛЕТЕНЬ